SAMSUNG

USER MANUAL

ES90/ES91

Šiame naudotojo vadove pateikiamos išsamios fotoaparato eksploatavimo instrukcijos. Atidžiai perskaitykite vis vadov.

Spustelėkite temą

Dažnai užduodami klausimai

Greitos nuorodos

Turinys

Pagrindinės funkcijos

Išplėstinės funkcijos

Fotografavimo parinktys

Peržiūra / redagavimas

Nustatymai

Priedai

Indeksas

Sveikatos ir saugos informacija

Nor dami išvengti pavojing situacij, statym pažeidimo ir užtikrinti puik fotoaparato veikim, visada laikykits toliau nurodytų atsargumo priemoni.

spjimas – aplinkybs, kurioms esant galite susižeisti ar sužeisti kitus

Neardykite ir nemginkite taisyti savo fotoaparato.

Galite sukelti elektros smg arba sugadinti fotoaparat.

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degių ar sprogių dujų ir skysčių.

Tai gali tapti gaisro arba sprogimo priežastimi.

Nedkite fotoaparat degių medžiagų ir nelaikykite tokių medžiagų šalia fotoaparato.

Dl to gali kilti gaisras arba galite patirti elektros smg.

Nelieskite fotoaparato šlapiomis rankomis.

Tai gali tapti elektros smgio priežastimi.

Saugokits nesužaloti objektų regjimo.

Nenaudokite blyksts fotografuodami gyvnus ar žmones iš arti (arčiau nei 1 m/3 pdos). Jei blykstę naudosite per arti žmogaus ar gyvno akių, galite laikinai arba visam laikui pažeisti akis.

Saugokite savo fotoaparat nuo mažų vaikų ir naminių gyvnų.

Laikykite savo fotoaparat ir visus jo priedus mažiems vaikams ir gyvnams nepasiekiamoje vietoje. Nurijus smulkių dalių galima užspringti ar sunkiai susižeisti. Judančios dalys ir priedai gali kelti ir fizinio sužeidimo grsmę.

Pasirpinkite, kad fotoaparato ilg laik neveiktų tiesioginiai sauls spinduliai arba aukšta temperatra.

Dl per ilgo tiesioginių spindulių ar aukštos temperatros poveikio gali bti nepataisomai sugadinti vidiniai fotoaparato komponentai.

Stenkits niekada neuždengti fotoaparato arba kroviklio antklodmis arba drabužiais.

Šis fotoaparatas gali perkaisti, dl to gali išsikreipti jo korpusas arba kilti gaisras.

Esant audrai su perkūnija nelieskite elektros maitinimo laido ir nesiartinkite prie įkroviklio.

Galite patirti elektros smūgį.

Jeigu jsų fotoaparato vidų pateko skysčių ar svetimknių, iš karto atjunkite visus maitinimo šaltinius (baterij arba krovikl), ir kreipkits „Samsung“ technins priežiros centr.

spjimas – aplinkybs, kurioms esant galite sugadinti savo fotoaparat ar kit rang

Išimkite baterijas iš fotoaparato, jei ketinate padti j ilgam laikui.

Iš dtų baterijų gali ištekti skystis arba laikui bgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparat.

Naudokite tik originalias, gamintojo rekomenduotas ličio jonų pakaitines baterijas. Negadinkite ir nekaitinkite baterijos.

Tai gali tapti gaisro arba fizinių sužalojimų priežastimi.

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintas baterijas, kroviklius, laidus ir priedus.

- Naudojant nepatvirtintas baterijas, kroviklius, kabelius arba priedus, baterijos gali sprogti ir sugadinti jsų fotoaparat bei sužeisti jus pačius.
- „Samsung“ neatsako už nuostolius ar sužeidimus, kurių priežastimi buvo nepatvirtintos baterijos, krovikliai, kabeliai arba priedai.

Nenaudokite baterijų ne pagal paskirt.

Dl to gali kilti gaisras arba galite patirti elektros smg.

Nelieskite blyksts, kai ji yra naudojama.

Blyksinti blykst labai kaista ir gali nudeginti od.

Kada naudojate kintamosios srovs krovikl, išjunkite fotoaparat prieš atjungdami kintamosios srovs kroviklio maitinim.

Dl to gali kilti gaisras arba galite patirti elektros smg.

Nenaudojamus kroviklius išjunkite iš maitinimo tinklo.

To nepadarius gali kilti gaisras arba elektros smgis.

Nenaudokite pažeisto maitinimo laido, kištuko arba atsilaisvinusio elektros lizdo, kai kraunate baterijas.

Dl to gali kilti gaisras arba galite patirti elektros smg.

Saugokite kintamosios srovs krovikl nuo slyčio su „+/-“ baterijos gnybtais.

Gali kilti gaisras arba elektros smgis.

Saugokite fotoaparato dalis nuo per didels jgos poveikio, nespauskite fotoaparato.

Tai gali sugadinti jsų fotoaparat.

Bkite atsargs prijungdami kabelius ar adapterius, ddami baterijas ir atminties korteles.

Prijungdami kištukus su jga, netinkamai prijungdami kabelius ar neteisingai ddami baterijas bei atminties korteles galite sugadinti lizdus, jungtis ir priedus.

Kortels magnetins juostels visada turi bti nukreiptos nuo fotoaparato korpuso.

Priešingu atveju galima sugadinti arba ištrinti kortelę rašytus duomenis.

Niekada nenaudokite sugadinto kroviklio, baterijos ar atminties kortels.

Tai gali sukelti elektros smg, sugadinti fotoaparat arba sukelti gaisr.

Prieš naudodami fotoaparat, patikrinkite, ar jis veikia tinkamai.

Gamintojas neprisiima atsakomybs dl bet kokių failų praradimo ar sugadinimo dl sutrikusio fotoaparato veikimo ar netinkamo naudojimo.

Kabelio gal su rodykls žyma (⬆) turite prijungti prie savo fotoaparato.

Jei kabelis bus apsuktas, jsų failai gali bti pažeisti. Gamintojas neatsako už duomenų praradim.

Autorių teisių informacija

- „Microsoft Windows“ ir „Windows“ logotipas yra „Microsoft Corporation“ registruotieji prekių ženklai.
- „Mac“ yra registruotasis „Apple Corporation“ preks ženklas.
- microSD™, microSDHC™ yra registruoti SD asociacijos prekės ženklai.
- Šioje instrukcijoje panaudoti prekyženkliai ir prekių pavadinimai priklauso atitinkamiems savininkams.

- Fotoaparato specifikacijos ar šio vadovo turinys gali bti pakeisti be atskiro spjimo dl fotoaparato funkcijų atnaujinimo.
- Naudokite fotoaparatą atsakingai ir laikykitės naudojimo taisyklių bei reglamentų.
- Draudžiam ši instrukcij platinti arba naudoti pakartotinai be išankstinio leidimo.

Naudotojo vadovo struktra

Pagrindinės funkcijos 11

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

Išplėstinės funkcijos 26

Sužinokite, kaip fotografuoti pasirenkant režimą, bei kaip įrašyti vaizdo įrašą ar balso atmintinę.

Fotografavimo parinktys 37

Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.

Peržiūra / redagavimas 55

Sužinokite, kaip peržiūrėti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo ar televizoriaus.

Nustatymai 76

Norėdami sukonfigūruoti fotoaparato nustatymus, naudokite įvairias parinktis.

Priedai 82

Žr. klaidų pranešimus, specifikacijas ir patarimus dėl priežiūros.

Vadove naudojamos indikacijos

Fotografavimo režimas	Indikacija
Intelekt. autom.	
Programinis	
DIS	
Sceninis	
Vaizdo klipas	

Fotografavimo režimo piktogramos

Šios piktogramos nurodo, kad funkcija yra galima, pasirinkus atitinkamus režimus. režimu gali bti palaikomos ne visų scenų funkcijos.

pvz.)

Galima režimuose Programinis, DIS ir Vaizdo klipas

Vadove naudojamos piktogramos

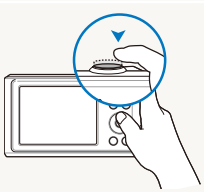
Piktograma	Funkcija
	Papildoma informacija
	spjimai dl saugos ir saugos priemons
[ ]	Fotoaparato mygtukai; pavyzdžiui: [**Užraktas**] reiškia užrakto mygtuk.
( )	Puslapių numeriai, kuriuose rasite susijusią informaciją
→	Parinkčių seka ar meniu, kur turite pasirinkti, kai norite atlikti kur nors veiksmą. Pavyzdžiui: Pasirinkite **Fotografuojama** → **Baltos balansas** reiškia **Fotografavimą**, tada pasirinkite **Baltos balansas**.
*	Pastaba

Vadove naudojamos santrumpos

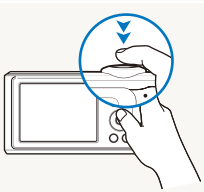
Santrumpa	Apibržimas
ACB	Auto Contrast Balance (Automatinis kontrasto balansas)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos)
AF	Auto Focus (Automatinis fokusavimas)
DIS	Digital Image Stabilization (Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas)
DPOF	Digital Print Order Format (Skaitmeninės eilės spaudos formatas)
EV	Exposure Value (Išlaikymo reikšmė)
ISO	International Organization for Standardization (Tarptautinė standartizacijos organizacija)
WB	White Balance (Baltos spalvos balansas)

Užrakto paspaudimas

- Nuspauskite iki puss mygtuką [**Užraktas**]: Nuspauskite užraktą iki puss.
- Paspauskite [**Užraktas**]: Nuspauskite užrakto mygtuką iki galo.



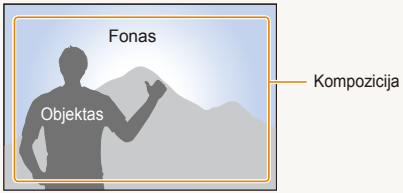
Nuspauskite iki puss mygtuką [**Užraktas**]



Paspauskite mygtuką [**Užraktas**]

Objektas, fonas ir kompozicija

- **Objektas**: Pagrindinis scenos objektas, toks kaip asmuo, gyvnas ar nejudantis objektas.
- **Fonas**: Daiktai aplink objektą.
- **Kompozicija**: Objekto ir fono derinys.



Ekspozicija (Ryškumas)

Šviesos kiekis, patenkantis fotoaparatą, vadinamas ekspozicija. Js galite keisti ekspoziciją su užrakto greičiu, diafragmos reikšme ir ISO greičiu. Keičiant ekspoziciją jsų nuotraukos tamss arba šviess.

Įprasta ekspozicija

Perlaikymas (per šviesu)

Dažnai užduodami klausimai

Galite rasti atsakymus dažnai užduodamus klausimus. Lengvai išspręsite problemas nustatydami fotografavimo parinktis.

	Objekto akys atrodo raudonos.	Taip yra dl atspindžio nuo fotoaparato blyksts. ● Blykstei nustatykite parinkt **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.**. (41 psl.) ● Jei nuotrauka jau padaryta, redagavimo meniu pasirinkite **Raud. akių efk. šal.** (66 psl.)
	Nuotraukose yra dulkių dmelių.	Fotografuojant su blykste nuotraukoje gali bti užfiksuotos ore esančios dulkių dalels. ● Išjunkite blykstę arba venkite fotografuoti dulktose vietose. ● Nustatykite ISO greičio parinktis. (42 psl.)
	Nuotraukos yra neryškios.	Taip gali galjo nutikti dl fotografavimo prasto apšvietimo sąlygomis arba netinkamo fotoaparato laikymo. ● Nuspauskite [**Užraktas**] iki puss ir sitikinkite, kad objektas sufokusuotas. (24 psl.) ● Naudokite režimą . (30 psl.)
	Nuotraukos neryškios fotografuojant nakt.	Kadangi fotoaparatas bando praleisti kuo daugiau šviesos, sultja užrakto greitis. Dl to fotoaparatą stabilizuoti gali bti sunkiau ir jis gali virpti. ● junkite blykstę. (41 psl.) ● Nustatykite ISO greičio parinktis. (42 psl.) ● Kad išvengtumte fotoaparato sujudjimo, galite naudoti trikoj. ● Pasirinkite **Naktinis** režime SCN. (33 psl.)
	Dl foninio apšvietimo objektai gaunasi per tamss.	Kai šviesos šaltinis yra už objekto arba kai yra didelis kontrastas tarp šviesių ir tamsių dalių, objektas gali bti šešlyje. ● Venkite fotografuoti, kai saul yra už objekto. ● Pasirinkite **Foninis apšviet.** režimu SCN. (31 psl.) ● Nustatykite blyksts parinkt **Papildomas**. (41 psl.) ● Nustatykite automatinio kontrasto balanso (**ACB**) parinkt. (49 psl.) ● Sureguliuokite ekspoziciją. (49 psl.) ● Jei kadro centre yra šviesus objektas, matavimo parinkčiai nustatykite **Taškinis**. (50 psl.)

Greitos nuorodos

Žmonių fotografavimas

- SCN režimas > Graži nuotrauka ▶ 31
- SCN režimas > Portretinis ▶ 31
- Raudonos akys, Raud. aki efk. šal. (norint išvengti arba pataisyti raudonas akis) ▶ 41
- Veido atpažinimas ▶ 46

Fotografavimas nakt ar tamsoje

- SCN režimas > Naktinis ▶ 33
- SCN režimas > Saulėlydis, Aušra, Fejerverkai ▶ 31
- Blyksts parinktys ▶ 41
- ISO greitis (reguliuojamas jautrumas šviesą) ▶ 42

Judančių objektų fotografavimas

- Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotgr. ▶ 52

Teksto, vabzdžių ar glių fotografavimas

- SCN režimas > Iš Arti, Tekstas ▶ 31
- Makrokoman., Aut. makrokom. (stambaus plano nuotraukoms) ▶ 43
- Baltos balansas (pakeisti atspalv) ▶ 50

Ekspozicijos (ryškumo) reguliavimas

- EV (ekspozicijai reguliuoti) ▶ 49
- ACB (siekiant kompensuoti ryškiame fone esančius objektus) ▶ 49
- Matavimas ▶ 50
- AEB (tos pačios scenos trijų nuotraukų fotografavimas su skirtingomis ekspozicijos reikšmmis) ▶ 52

Skirtingo efekto taikymas

- Nuotraukos stiliai (tonų taikymui) ▶ 53
- Vaizdo koregav. (koreguoti saturaciją, aštrumą arba kontrastą) ▶ 54

Fotoaparato sujudjimo sumažinimas

- OIS režimas ▶ 30

- Intel. albumo failų peržira pagal kategoriją ▶ 57
- Visų failų atminties kortelje trynimas ▶ 60
- Failų kaip skaidrių peržira ▶ 61
- Failų peržira per TV ▶ 68
- Fotoaparato prijungimas prie kompiuterio ▶ 69
- Garso ir garsumo reguliavimas ▶ 78
- Ekrano ryškumo reguliavimas ▶ 78
- Ekrano kalbos pakeitimas ▶ 79
- Datos ir laiko nustatymas ▶ 79
- Atminties kortels formatavimas ▶ 79
- Prieš kreipiantis į techninės priežiūros centrą ▶ 92

Turinys

Pagrindinės funkcijos 11
- **Išpakavimas** 12
- **Fotoaparato komponentai** 13
- **Baterijos ir atminties kortelės įdėjimas** 15
- **Baterijos įkrovimas ir fotoaparato įjungimas** 16
  - Baterijos įkrovimas 16
  - Fotoaparato įjungimas 16
- **Pradinė sąranka** 17
- **Piktogramų mokymasis** 18
- **Parinkčių pasirinkimas** 19
- **Ekrano ir garso nustatymas** 21
  - Ekrano tipo pakeitimas 21
  - Garso nustatymas 21
- **Fotografavimas** 22
  - Mastelio keitimas 23
- **Patarimai, kaip gauti kokybiškesnes nuotraukas** 24

Išplėstinės funkcijos 26
- **Naudokite Intelekt. autom. režimą** 27
- **Režimo Programinis naudojimas** 29
- **Režimo DIS naudojimas** 30
- **Režimo Sceninis naudojimas** 31
  - Režimo Graži nuotrauka naudojimas 31
  - Rėmelio naudojimas 32
  - Režimo Naktinis naudojimas 33
- **Vaizdo įrašymas** 34
- **Balso atmintinių įrašymas** 36
  - Balso atmintinės įrašymas 36
  - Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos 36

Fotografavimo parinktys 37
- **Skyros ir kokybės pasirinkimas** 38
  - Skyros pasirinkimas 38
  - Vaizdo kokybės pasirinkimas 38
- **Laikmačio naudojimas** 39
- **Fotografavimas tamsoje** 41
  - Raudonų akių išvengimas 41
  - Blykstės naudojimas 41
  - ISO greičio reguliavimas 42
- **Fokusavimo pakeitimas** 43
  - Makrokomandos naudojimas 43
  - Automatinio fokusavimo naudojimas 43
  - Automatinio fokusavimo stebėjimo funkcijos naudojimas 44
  - Fokusavimo zonos reguliavimas 45
- **Veido atpažinimo naudojimas** 46
  - Veidų aptikimas 46
  - Autoportretų fotografavimas 47
  - Šypsenos fotografavimas 47
  - Akių mirksėjimo aptikimas 48
- **Ryškumo ir spalvų reguliavimas** 49
  - Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 49
  - Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) 49
  - Matavimo parinkties pakeitimas 50
  - Parinkties Baltos spalvos balansas nustatymo pasirinkimas 50

Pliūpsnio režimų naudojimas 52
Nuotraukų pagerinimas 53
Nuotraukos stilių taikymas 53
Nuotraukų reguliavimas 54

Peržiūra / redagavimas 55
Įrašo peržiūrėjimas 56
Peržiūros režimo paleidimas 56
Nuotraukų peržiūra 60
Vaizdo įrašo leidimas 62
Balso atmintinių leidimas 63
Nuotraukos redagavimas 64
Nuotraukos dydžio keitimas 64
Nuotraukos pasukimas 64
Nuotraukos stilių taikymas 65
Ekspozicijos problemų koregavimas 66
Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) 67
Failų peržiūra per televizorių 68
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema 69
Failų perkėlimas su „Intelli-studio“ 70
Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską 72
Fotoaparato atjungimas („Windows XP“) 73
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Mac“ operacine sistema 74
Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu „PictBridge“ 75

Nustatymai 76
Fotoaparato nustatymų meniu 77
Nustatymų meniu pasirinkimas 77
Garsas 78
Ekranas 78
Nustatymai 79

Priedai 82
Klaidų pranešimai 83
Fotoaparato priežiūra 84
Fotoaparato valymas 84
Fotoaparato naudojimas ir laikymas 85
Apie atminties korteles 86
Apie bateriją 88
Prieš kreipiantis į techninės priežiūros centrą 92
Fotoaparato specifikacija 95
Žodynėlis 98
Indeksas 102

Pagrindinės funkcijos

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

Išpakavimas 12
Fotoaparato komponentai 13
Baterijos ir atminties kortelės įdėjimas 15
Baterijos įkrovimas ir fotoaparato įjungimas 16
- Baterijos įkrovimas 16
- Fotoaparato įjungimas 16

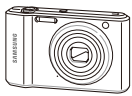
Pradinė sąranka 17
Piktogramų mokymasis 18
Parinkčių pasirinkimas 19
Ekrano ir garso nustatymas 21
- Ekrano tipo pakeitimas 21
- Garso nustatymas 21

Fotografavimas 22
- Mastelio keitimas 23

Patarimai, kaip gauti kokybiškesnes nuotraukas 24

Išpakavimas

Patikrinkite, ar gaminio dėžutėje yra toliau pateikti elementai.

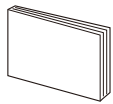


Fotoaparatas

Įkraunamas akumuliatorius

Kintamosios srovės adapteris/ USB kabelis

Dirželis



Darbo pradžios vadovas

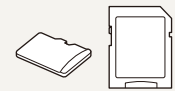
Papildomai įsigyjami priedai

Fotoaparato dėklas

Atminties kortelės

A/V kabelis

Akumuliatoriaus įkroviklis

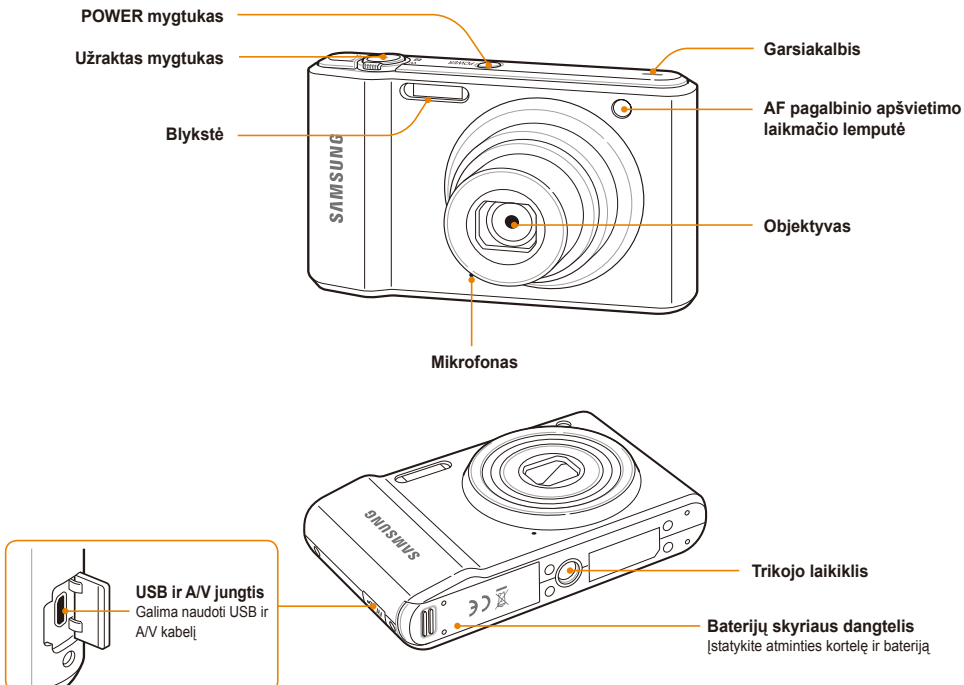


Atminties kortelė/ Atminties kortelės adapteris

- Iliustracijose pavaizduoti elementai gali šiek tiek skirtis nuo komplekte esančių produkto elementų.
- Techninės priežiūros centre arba parduotuvėje, kurioje pirkote savo fotoaparatą, įsigykite „Samsung“ patvirtintų su jūsų fotoaparatu suderinamų papildomų elementų. Mes neatsakome už pažeidimus, kilusius naudojant kitų gamintojų prekes.

Fotoaparato komponentai

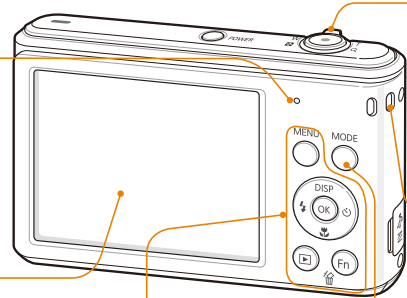
Prieš pradėdami susipažinkite su fotoaparato dalimis ir sužinokite jų funkcijas.



Būsenos lemputė

- **Mirksi**: fotoaparatui įrašant kompiuterio arba spausdintuvo nuskaitomą nuotrauką ar vaizdo įrašą, kai vaizdas nesufokusuotas arba iškilus akumuliatoriaus įkrovimo keblumams.
- **Žal.**: kai fotoaparatas yra prijungtas prie kompiuterio arba sufokusuotas
- **Raudona**: Baterijos įkrovimas

Ekranas



Artin./tolin. mygtukas

- Didinamas arba mažinamas vaizdas fotografavimo režimu.
- Padidinama nuotraukos dalis arba failai peržiūros režimu peržiūrimi kaip miniatiūros.
- Sureguliuokite garsumą atkūrimo režimu.

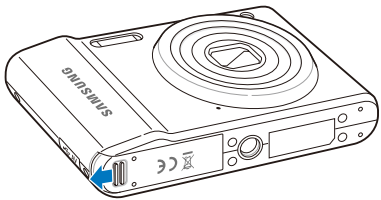
Mygtukas		Aprašymas
MENU	**MENU**	Prieiga prie meniu arba parinkčių
DISP OK	**Navigacija**	Fotografavimo režimu: Nustatymo metu DISP: Pakeiskite ekrano parinktį. Eikite aukštyn Pakeiskite makrokomandos parinktį. Eikite žemyn Pakeiskite blykstės parinktį. Pereikite į kairę Pakeiskite laikmačio parinktį. Pereikite į dešinę
OK	**OK**	Patvirtinkite pažymėtą parinktį ar meniu
	Peržiūra	Įjunkite peržiūros režimą
Fn	**Funkcija**	• Pasiekite parinktis fotografavimo režimu • Ištrinkite failus peržiūros režimu

MODE mygtukas: atverkite fotografavimo režimų sąrašą

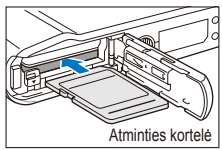
Piktograma	Režimas	Aprašymas
SMART	Intelekt. autom.	Fotoaparatas automatiškai parenka nustatymus pagal aptiktą scenos tipą (Naktinis, Portretinis, Saulėlydis ir kt.).
P	Programinis	Fotografuokite nustatydami parinktis.
DIS	DIS	Fotoaparatas įjungia parinktis, sumažinančias fotoaparato drebėjimą.
SCN	Sceninis	Fotografuokite su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis (Peizažas, Portretinis, Miške ir t. t.).
	Vaizdo klipas	Sukurkite vaizdo įrašą.

Baterijos ir atminties kortelės įdėjimas

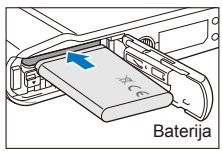
Išmokite į fotoaparatą įdėti bateriją ir papildomą atminties kortelę.

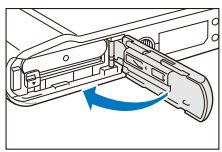


Atminties kortelę įdėkite aukso spalvos kontaktais į apačią.

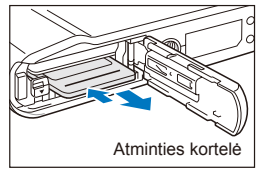


Bateriją įkiškite „Samsung“ logotipą nukreipę žemyn.

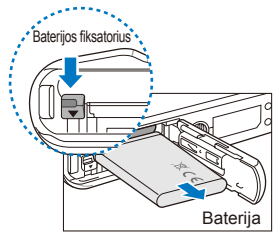




Baterijos ir atminties kortelės išėmimas

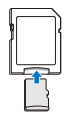


Švelniai spauskite, kol kortelė atsilaisvins iš fotoaparato, o tada ištraukite ją iš angos.



Fiksatorių stumtelkite žemyn, kad atlaisvintumėte bateriją.

Atminties kortelių adapteris



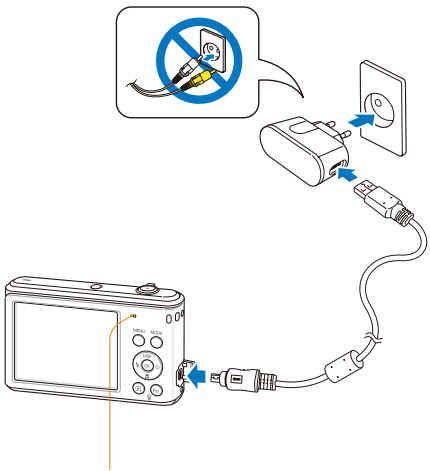
Norint gaminyje, kompiuteryje ar atminties kortelių skaitytuve naudoti mikro atminties kortelę, pirma ją reikia įdėti į adapterį.

- Jei atminties kortelė neįdėta, laikinai išsaugoti galima vidinėje atmintyje.
- Įkiškite atminties kortelę tinkama kryptimi. Įkišę atminties kortelę netinkama kryptimi, galite sugadinti fotoaparatą arba atminties kortelę.

Baterijos įkrovimas ir fotoaparato įjungimas

Baterijos įkrovimas

Prieš pirmą kartą naudodami fotoaparatą, turite įkrauti bateriją. Prijunkite USB kabelį prie kintamosios srovės adapterio, tada kabelio galą su rodyklės žyma (⬆) prijunkite prie fotoaparato.

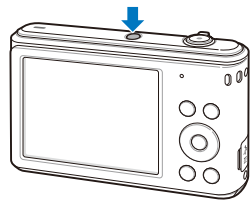


Būsenos lemputė
- **Raudona lemputė dega**: įkraunama
- **Raudona lemputė nedega**: visiškai įkrauta
- **Raudona lemputė mirksi**: klaida

Fotoaparato įjungimas

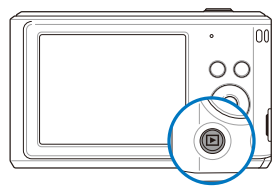
Paspauskite [**POWER**], kad įjungtumėte arba išjungtumėte fotoaparatą.

- Įjungus fotoaparatą pirmą kartą, atidaromas pradinės sąrankos rodinys. (17 psl.)



Fotoaparato įjungimas peržiūros režimu

Paspauskite [▶]. Fotoaparatas įsijungs ir iškart bus įjungtas peržiūros režimas.



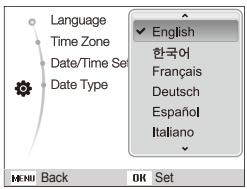
Jeigu fotoaparatą įjungiate paspaudę ir laikydami nuspaudę [▶] apie 3 s, fotoaparatas neskleis jokių garsų.

Pradinė sąranka

Pradinės sąrankos rodinyje galite sukonfigūruoti bazinius fotoaparato nustatymus.

1 Paspauskite [**POWER**].
- Įjungus fotoaparatą pirmą kartą, atidaromas pradinės sąrankos rodinys.

2 Spauskite [], kad pasirinktumėte **Language** ir paspauskite [] arba [**OK**].



3 Spauskite [**DISP**] arba [], kad pasirinktumėte kalbą, ir paspauskite [**OK**].

4 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nuslinktumėte iki **Laiko juosta**, ir paspauskite [] arba [**OK**].

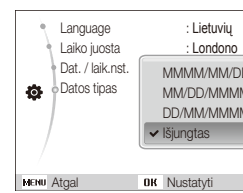
5 Paspauskite [] arba [], kad pasirinktumėte laiko juostą, ir paspauskite [**OK**].
- Norėdami nustatyti vasaros arba žiemos laiką paspauskite [**DISP**].

6 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad pasirinktumėte **Dat. / laik. nst.**, ir paspauskite [] arba [**OK**].

7 Spauskite [] arba [], kad pasirinktumėte elementą.

8 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nustatytumėte datą ir laiką, ir paspauskite [**OK**].

9 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad pasirinktumėte **Datos tipas**, ir paspauskite [] arba [**OK**].

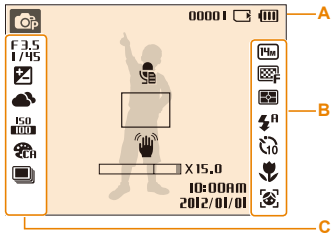


10 Spauskite [**DISP**] arba [], kad pasirinktumėte datos formatą, ir paspauskite [**OK**].

11 Paspauskite [**MENU**], kad perjungtumėte į režim Fotografuojama.

Piktogramų mokymasis

Rodomos piktogramos keičiasi atsižvelgiant į pasirinktą režimą bei nustatytas parinktis.



A. Informacija

Piktograma	Aprašymas
	Pasirinktas fotografavimo režimas
00001	Galimų nuotraukų skaičius
00:00:20	Galima įrašo trukmė
	Atmintinės kortelė neįdėta
	Atminties kortelė įdėta
	• : Visiškai įkrauta • : Dalinai įkrauta • : Reikia įkrauti
	Balso atmintinė (Įjungtas)

Piktograma	Aprašymas
	Automatinio fokusavimo rėmelis
	Fotoaparato sujudėjimas
X 15.0	Mastelio keitimo koeficientas
10:00AM 2012/01/01	Esama data ir laikas

B. Piktogramos dešinėje

Piktograma	Aprašymas
	Nuotraukos skyra
HD	Vaizdo įrašo skyra
	Kadrų greitis
	Nuotraukos kokybė
	Matavimo parinktis
	Blykstės parinktis
	Laikmačio parinktis
	Automatinio fokusavimo parinktis
	Veido atpažinimas

C. Piktogramos kairėje

Piktograma	Aprašymas
F3.5 1/45	Diafragma ir užrakto greitis
LT	Ilgalaikis fotografavimas
	Ekspozicijos reikšmė
	Baltos balansas
	Veido atspalvis
	Veido retušavimas
ISO 100	ISO greitis
	Nuotraukos stilius
	Vaizdo reguliavimas (kontrastas, aštrumas, saturacija)
	Balsas nutildytas (Vaizdo priart. išj.)
	Pliūpsnio tipas

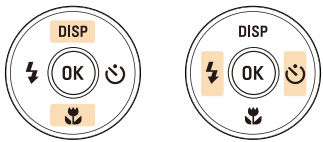
Parinkčių pasirinkimas

Parinktis galite nustatyti paspausdami [**MENU**], ir tuomet naudodami naršymo mygtukus ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]).

Fotografavimo parinktis pasirinkti galite ir paspausdami [**Fn**], tačiau kai kurios parinktys nebus galimos.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Naudodamiesi naršymo mygtukais pereikite prie meniu ar parinkties.
- Norėdami persikelti aukštyn ar žemyn, paspauskite [**DISP**] arba [ ].
- Norėdami persikelti į kairę ar dešinę paspauskite [ ] arba [ ].



3 Paspausdami [**OK**] patvirtinkite pažymėtą parinktį arba meniu.

Grįžimas į ankstesnį meniu

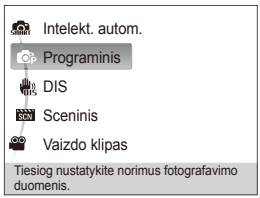
Dar kartą paspauskite [**MENU**], kad grįžtumėte į ankstesnį meniu.

Jei norite grįžti į fotografavimo režimą, iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**].

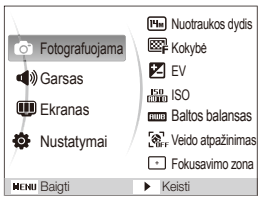
Pavyzdys: Baltos spalvos balanso nustatymas režimu

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MODE**].

2 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nuslinktumėte iki **Programinis**, ir paspauskite [**OK**].

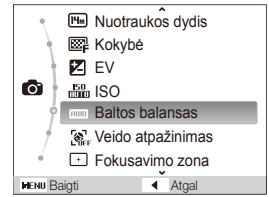


3 Paspauskite [**MENU**].

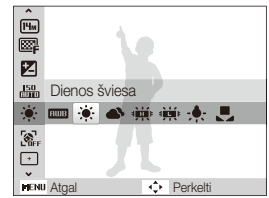


4 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nuslinktumėte iki **Fotografuojama** ir paspauskite [] arba [**OK**].

5 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nuslinktumėte iki **Baltos balansas**, ir paspauskite [] arba [**OK**].



6 Paspausdami [] arba [] pasirinkite Baltos spalvos balansas parinktį.



7 Paspauskite [**OK**].

Ekrano ir garso nustatymas

Išmokite pakeisti pagrindinius ekrano ir garso nustatymus.

Ekrano tipo pakeitimas

Pasirinkite ekrano tipą fotografavimo ir peržiūros režimui. Kiekvienas tipas rodo skirtingą fotografavimo ar peržiūros informaciją.

Pakartotinai spausdami [**DISP**] pakeiskite rodinio tipą.

Režimai	Ekrano tipų pasirinkimas
Fotografuojama	• Rodyti visą informaciją apie fotografavimą • Paslėpti fotografavimo informaciją, išskyrus galimų nuotraukų skaičių (arba galimą įrašymo laiką) ir baterijos piktogramą
Peržiūra	• Rodyti informaciją apie esamą nuotrauką • Slėpti visą informaciją apie esamą failą • Rodyti informaciją apie esamą nuotrauką, išskyrus fotografavimo nustatymus ir fotografavimo datą

Garso nustatymas

Nustatykite, ar atliekant fotoaparato valdymo veiksmus pasigirs specialus garsas.

1 Fotografavimo ar peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Garsas** → **Pypt. garsas** → parinktį.

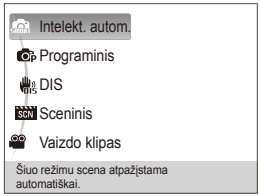
Parinktys	Aprašymas
Išjungtas	Joks garsas iš fotoaparato nesklis.
1/2/3	Kamera skleis vieną iš trijų garsų, pagal pasirinktą parinktį.

Fotografavimas

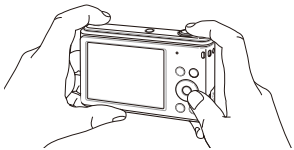
Išmokite pagrindinių veiksmų, kad greitai ir lengvai fotografuotumėte Intelekt. autom. režimu.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MODE**].

2 Paspauskite [**DISP**] arba [], kad nuslinktumėte iki **Intelekt. autom.**, ir paspauskite [**OK**].

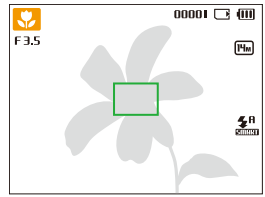


3 Išlygiuokite savo objektą rėmelyje.



4 Iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

- Žalias rėmelis reiškia, kad objektas sufokusuotas.
- Raudonas rėmelis nurodo, kad objektas yra už fokusavimo ribų.



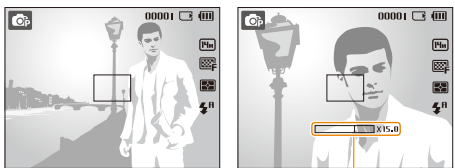
5 Paspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

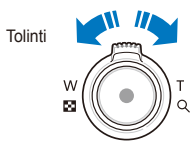
Skaitykite 24 psl. pateiktus patarimus, kad nuotraukos būtų ryškesnės.

Mastelio keitimas

Reguliuodami mastelį galite fotografuoti iš arti. Jūsų fotoaparatas turi 5X optinį ir 3X skaitmeninį priartinimą. Naudodami abi funkcijas galite priartinti iki 15 kartų.

Kad priartintumėte objektą, paspauskite mygtuką **[Mastelio keitimas]** į dešinę. Norėdami atitolinti, paspauskite mygtuką **[Mastelio keitimas]** į kairę.





- Jei nustatytas **Makrokoman.** fokusavimas, mastelio keisti negalima.
- Ekrane rodomas priartinimo koeficientas kinta netiesiškai ir gali šiek tiek skirtis nuo faktinio priartinimo koeficiento.

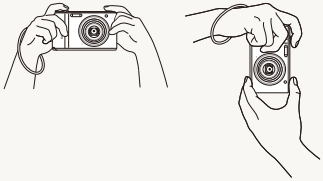
Skaitmeninis mastelio keitimas

Jei mastelio keitimo indikatorius yra skaitmeninio mastelio keitimo ribose, jūsų fotoaparatas naudos skaitmeninį mastelio keitimą. Naudojant skaitmeninį mastelio keitimą, nuotraukos kokybė gali pablogėti.

- Skaitmeninis mastelio keitimas negalimas naudojant parinktis **Veido atpažinimas** arba **Stebėjimo AF**.
- Jei fotografuosite naudodami skaitmeninį priartinimą, nuotraukų kokybė bus prastesnė.

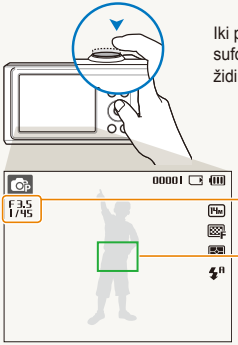
Patarimai, kaip gauti kokybiškesnes nuotraukas

Fotoaparatą laikykite tinkamai



Įsitikinkite, kad objektyvo niekas nedengia.

Nuspauskite iki pusės užraktas mygtuką



Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Fotoaparatas nustato židinio nuotolį ir išlaikymą automatiškai.

Fotoaparatas automatiškai nustato diafragmos vertę ir užrakto greitį.

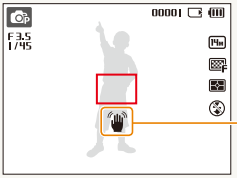
Fokusavimo rėmelis

- Paspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte, jei fokusavimo rėmelis yra žalias.
- Jei fokusavimo rėmelis yra raudonas, pakeiskite kompoziciją ir dar kartą iki pusės nuspauskite [**Užraktas**].

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

- Pasirinkite režimą, kad fotoaparato sujudėjimas būtų mažinamas ir skaitmeniniu būdu. (30 psl.)

Kai yra rodoma



Fotografuodami tamsoje, venkite blykstei nustatyti parinktį **Lėta sinchronizac.** arba **Išj.**. Diafragma liks ilgiau atidaryta, o fotoaparatą laikyti ramiai gali būti sunkiau.

- Naudokite trikojį stovą arba blykstei nustatykite parinktį **Papildomas**. (41 psl.)
- Nustatykite ISO greičio parinktis. (42 psl.)

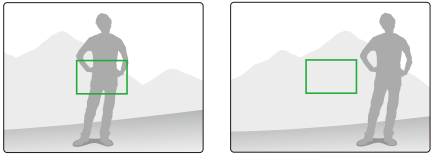
Objekto apsauga nuo patekimo už fokusavimo ribų

Gali būti sunku sufokusuoti objektą, kai:

- tarp objekto ir fono yra mažas kontrastas (pavyzdžiui, jeigu objektas dėvi drabužius, kurių spalva panaši į fono spalvą)
- už objekto esantis šviesos šaltinis yra per ryškus
- objektas blizga arba atspindi šviesą
- objekte yra horizontalių linijų, pavyzdžiui, žaliuzės
- objektas nėra kadro centre

Naudokite fokusavimo fiksavimą

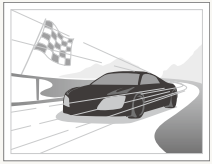
Iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Kai objektas sufokusuotas, galite iš naujo nustatyti kadrą, kad pakeistumėte kompoziciją. Kai būsite pasiruošę, nuspauskite mygtuką [**Užraktas**] ir nufotografuokite.



- Kai fotografuojate esant mažam apšvietimui

Įjunkite blykstę. (41 psl.)

- Kai objektai greitai juda



Naudokite nepertraukiamo arba judančių objektų fotografavimo funkciją. (52 psl.)

Išplėstinės funkcijos

Sužinokite, kaip fotografuoti pasirenkant režimą, bei kaip įrašyti vaizdo įrašą ar balso atmintinę.

Naudokite Intelekt. autom. režimą 27
Režimo Programinis naudojimas 29
Režimo DIS naudojimas 30
Režimo Sceninis naudojimas 31
- Režimo Graži nuotrauka naudojimas 31
- Rėmelio naudojimas 32
- Režimo Naktinis naudojimas 33

Vaizdo įrašymas 34
Balso atmintinių įrašymas 36
- Balso atmintinės įrašymas 36
- Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos 36

Naudokite Intelekt. autom. režimą

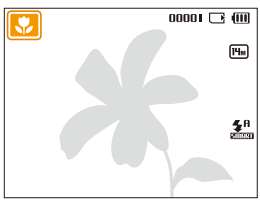
Šiuo režimu fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamus nustatymus, remdamasis aptiktos scenos tipu. Intelekt. autom. režimą patogu naudoti, jei dar nesate įgudę nustatyti įvairias fotoaparato scenas.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite **Intelekt. autom.**.

3 Išlygiuokite savo objektą rėmelyje.

- Fotoaparatas sceną parenka automatiškai. Ekrano viršuje kairėje atsiras atitinkamo scenos režimo piktograma. Piktogramų sąrašas pateiktas žemiau.



Piktograma	Aprašymas
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius.
	Atsiranda fotografuojant vaizdus šviesiame baltame fone.
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius naktį.
	Atsiranda fotografuojant žmones naktį.
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius su foniniu apšvietimu.

Piktograma	Aprašymas
	Atsiranda fotografuojant žmones su foniniu apšvietimu.
	Atsiranda fotografuojant žmones.
	Atsiranda fotografuojant arti esančius objektus.
	Atsiranda iš arti fotografuojant tekstą.
	Atsiranda fotografuojant saulėlydžius.
	Atsiranda fotografuojant giedrą dangų.
	Atsiranda fotografuojant miškingas vietoves.
	Atsiranda iš arti fotografuojant spalvotus objektus.
	Atsiranda, kai fotoaparatas yra stabilus (pvz., ant trikojo) ir objektas tam tikrą laiką nejuda. Prieinama, tik kai fotografuojate tamsoje.
	Atsiranda fotografuojant aktyviai judančius objektus.

4 Iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

5 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

- Jeigu fotoaparatas neatpažįsta scenos režimo, atsiranda ir naudojami numatytieji nustatymai.
- Net jei bus aptiktas veidas, fotoaparatas gali neparinkti portreto fotografavimo režimo priklausomai nuo objekto padėties ar apšvietimo.
- Fotoaparatas gali neparinkti tinkamos scenos dėl fotografavimo sąlygų, pavyzdžiui, sujudėjus fotoaparatui, apšvietimo arba atstumo iki objekto.
- Net ir naudojant trikojį, fotoaparatas gali neaptikti režimo, jeigu objektas juda.
- režimu fotoaparatas naudoja daugiau baterijos energijos, nes dažnai keičia nustatymus tinkamoms scenoms parinkti.

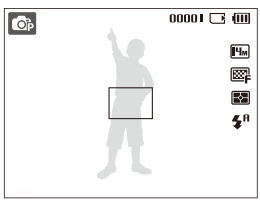
Režimo Programinis naudojimas

Režimu Programinis galite nustatyti įvairias parinktis, išskyrus užrakto greitį ir diafragmos reikšmę, kurią fotoaparatas nustato automatiškai.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite **Programinis**.

3 Nustatykite parinktis.
(Parinkčių sąrašas pateiktas dalyje „Fotografavimo parinktys“ 37 psl.)

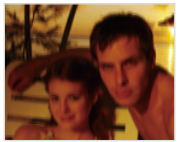


4 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

5 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Režimo DIS naudojimas

Sumažinkite fotoaparato sujudėjimą ir išvenkite neryškių nuotraukų, naudodamiesi Skaitmeninio vaizdo stabilizavimo funkcijomis.



Prieš pataisymą

Po pataisymo

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite **DIS**.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

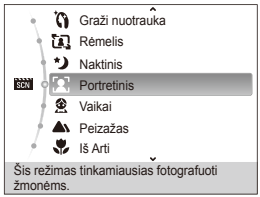
- Skaitmeninis mastelio keitimas šiuo režimu neveiks.
- Jei objektas juda greitai, nuotrauka gali būti neryški.
- DIS funkcija gali neveikti, jei apšvietimas yra ryškesnis nei fluorescencinės lempos.

Režimo Sceninis naudojimas

Fotografuokite su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite **Sceninis** → sceną.



- Norėdami pakeisti scenos režimą, paspauskite [**MODE**] ir pasirinkite **Sceninis** → sceną.
- Apie Graži nuotrauka režimą skaitykite 31 puslapyje „Režimo Graži nuotrauka naudojimas“.
- Apie Rėmelis režimą skaitykite „Rėmelio naudojimas“, 32 psl.
- Apie režimą Naktinis skaitykite „Nakties režimo naudojimas“, 33 psl.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Režimo Graži nuotrauka naudojimas

Fotografuokite žmogų naudodami parinktis, kurios pašalina veido trūkumus.

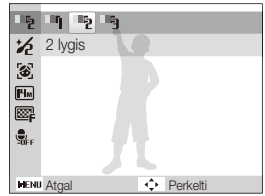
1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite **Sceninis** → **Graži nuotrauka**.

3 Kad objekto odos atspalvis atrodytų šviesesnis (tik veido), paspauskite [**MENU**] ir pereikite prie 4 veiksmo. Veido trūkumams paslėpti paspauskite [**MENU**] ir pereikite prie 5 veiksmo.

4 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atspalvis** → parinktį.

- Jei norite, kad oda atrodytų šviesesnė, pasirinkite didesnį nustatymą.



5 Norėdami paslėpti veido trūkumus paspauskite [**MENU**].

6 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido retušavimas** → parinktį.

- Jei norite paslėpti daugiau veido trūkumų, pasirinkite didesnį nustatymą.

7 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

8 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Naudojant režimą Graži nuotrauka, sufokusuotas atstumas bus nustatytas į **Aut. makrokom.**.

Rėmelio naudojimas

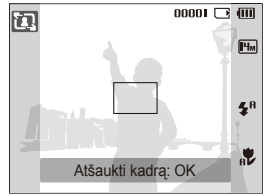
Kai norite, kad kitas asmuo nufotografuotų jus, galite sukomponuoti vaizdą naudodami rėmelio funkciją. Rėmelis padeda kitam asmeniui nufotografuoti jus, parodant iš anksto sukomponuotos scenos dalį.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite **Sceninis** → **Rėmelis**.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir paspauskite [**Užraktas**].

- Rėmelio kairėje ir dešinėje pasirodo permatomi orientyrai.



4 Paprašykite kito asmens nufotografuoti vaizdą.

- Asmuo sulygiuoja objektą rėmelyje naudodamas orientyrus ir paspaudžia mygtuką [**Užraktas**], kad nufotografuotų.

5 Norėdami atšaukti orientyrus paspauskite [**OK**].

Režimo Naktinis naudojimas

Naudokite naktinį režimą fotografuoti su iš anksto nustatytomis fotografuoti naktį skirtomis parinktimis. Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite **Sceninis** → **Naktinis**.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

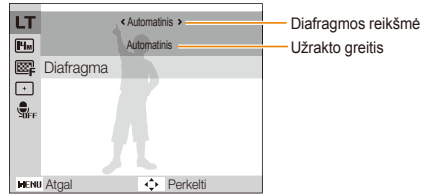
Ekspozicijos reguliavimas režimu Naktinis

Fotografuodami režimu Naktinis, galite sumažinti užrakto greitį, kad padidintumėte laiką iki užrakto užsidarymo. Kad išvengtumėte perlaikymo, padidinkite diafragmos reikšmę.

1 Paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Ilgalaikis foto.vimas**.

3 Pasirinkite diafragmos reikšmę ar užrakto greitį.



4 Pasirinkite parinktį.

- Jei pasirinkote **Automatinis**, fotoaparatas automatiškai sureguliuos diafragmos reikšmę arba užrakto greitį.

5 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

6 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį.

Vaizdo įrašymas

Filmo režimu galite koreguoti parametrus, kad būtų įrašyti iki 20 min. ilgio HD vaizdo įrašai (iki 2 val. ilgio SD vaizdo įrašai). Fotoaparatas įrašo į atmintį vaizdus kaip MJPEG failus.

- Kai kurios atminties kortelės gali nepalaikyti filmavimo didele raiška. Tokiu atveju nustatykite žemesnę skyrą.
- Atminties kortelės, kurių įrašymo sparta lėta, nepalaiko didelės skyros ir spartos vaizdo įrašų. Norėdami įrašyti raiškųjį arba spartųjį vaizdą, naudokite didelės spartos atminties korteles.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite **Vaizdo klipas**.

3 Paspauskite [**MENU**].

4 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Kadrų greitis** → kadrų greitį (kadrų skaičių per sekundę).
- Didėjant kadrų greičiui, veiksmas tampa daug natūralesnis, tačiau padidėja ir failo dydis.

Maksimalus vieno vaizdo įrašų failo dydis 4 GB. Jei įrašant vaizdo įrašus vaizdo įrašo failas viršija 4 GB, įrašymo procesas automatiškai sustabdomas.

5 Paspauskite [**MENU**].

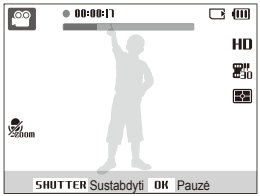
6 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Voice** → garso parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Įjungtas: Įrašo vaizdo įrašą su garsu.
OFF	**Išjungtas**: Įrašo vaizdo įrašą be garso.
Zoom	**Vaizdo priart. išj.**: Fotoaparatas laikinai sustabdo garso įrašinėjimą naudojant mastelio keitimą.

7 Pakeiskite kitas parinktis savo nuožiūra. (Parinkčių sąrašas pateiktas dalyje „Fotografavimo parinktys“ 37 psl.)

8 Paspauskite [**Užraktas**], kad pradėtumėte įrašymą.

9 Norėdami baigti įrašinėti, dar kartą paspauskite [**Užraktas**].



Kaip pristabdyti įrašymą

Vaizdo įrašymo metu fotoaparatas leidžia įjungti pauzę. Naudojantis šia funkcija kelias scenas galite įrašyti kaip vieną vaizdo įrašą.

Jei filmuodami norite pristabdyti, paspauskite [**OK**]. Paspauskite dar kartą, jei norite tęsti.

Balso atmintinių įrašymas

Sužinokite, kaip įrašyti balso atmintines, kurias galėsite atkurti bet kuriuo metu. Jūs galite pridėti balso atmintinę prie nuotraukos kaip trumpą fotografavimo sąlygų priminimą.

Įrašymą atliekant 40 cm atstumu nuo fotoaparato, pasiekiama geriausia garso kokybė.

Balso atmintinės įrašymas

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Voice** → **Įrašymas**.
3. Paspauskite [**Užraktas**], kad įrašytumėte.
   - Galite įrašyti iki 10 valandų trukmės balso atmintines.
   - Paspauskite [**OK**] norėdami įjungti pauzę arba toliau įrašinėti.

4. Paspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sustabdytumėte.
   - Paspauskite mygtuką [**Užraktas**] dar kartą, kad įrašytumėte naują balso atmintinę.
5. Paspauskite [**MENU**], kad perjungtumėte į fotografavimo režimą.

Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Voice** → **Atmintinė**.
3. Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir nufotografuokite.
   - Pradėkite įrašinėti balso atmintinę iš karto, kai nufotografuosite.
4. Įrašykite trumpą balso atmintinę (daugiausiai 10 s trukmės).
   - Norėdami nutraukti balso atmintinės įrašymą nesibaigus 10 s periodui, paspauskite mygtuką [**Užraktas**].

Nustačius tęstinio fotografavimo parinktis, prie nuotraukų negalima pridėti pastabų balsu.

Fotografavimo parinktys

Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.

Skyros ir kokybės pasirinkimas 38
- Skyros pasirinkimas 38
- Vaizdo kokybės pasirinkimas 38

Laikmačio naudojimas 39

Fotografavimas tamsoje 41
- Raudonų akių išvengimas 41
- Blykstės naudojimas 41
- ISO greičio reguliavimas 42

Fokusavimo pakeitimas 43
- Makrokomandos naudojimas 43
- Automatinio fokusavimo naudojimas 43
- Automatinio fokusavimo stebėjimo funkcijos naudojimas 44
- Fokusavimo zonos reguliavimas 45

Veido atpažinimo naudojimas 46
- Veidų aptikimas 46
- Autoportretų fotografavimas 47
- Šypsenos fotografavimas 47
- Akių mirksėjimo aptikimas 48

Ryškumo ir spalvų reguliavimas 49
- Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 49
- Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) ... 49
- Matavimo parinkties pakeitimas 50
- Parinkties Baltos spalvos balansas nustatymo pasirinkimas 50

Pliūpsnio režimų naudojimas 52

Nuotraukų pagerinimas 53
- Nuotraukos stilių taikymas 53
- Nuotraukų reguliavimas 54

Skyros ir kokybės pasirinkimas

Sužinokite, kaip keisti vaizdo skyros ir kokybės nustatymus.

Skyros pasirinkimas

Padidinus skyrą nuotraukoje ir vaizdo įraše bus daugiau pikselių, todėl juos bus galima spausdinti ant didesnio popieriaus lapo arba parodyti didesniame ekrane. Kai naudojate didžiausią skyrą, failo dydis taip pat padidėja.

Kai fotografuojate

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Nuotraukos dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
14M	**4320 X 3240**: Spausdinimui ant A1 formato popieriaus.
12M	**4000 X 3000**: Spausdinimui ant A1 formato popieriaus.
10M	**3984 X 2656**: Spausdinimui ant A2 popieriaus lapo plačiai (3:2).
9M	**3968 X 2232**: Spausdinimui ant A2 formato popieriaus panoraminiu diapazonu (16:9) ar peržiūrai HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Spausdinimui ant A3 formato popieriaus.
5M	**2592 X 1944**: Spausdinimui ant A4 formato popieriaus.
3M	**2048 X 1536**: Spausdinimui ant A5 formato popieriaus.
1M	**1024 X 768**: Pridėti prie el. laiško.

Nurodyti apytiksliai popieriaus dydžiai coliais.

Įrašant vaizdo įrašą

1. Režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Vaizdo įraš. dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
HD	**1280 X 720**: per raiškiąją televiziją atkuriami raiškiojo turinio failai.
VGA	**640 X 480**: per analoginę televiziją atkuriami SD failai.
QVGA	**320 X 240**: skelbti tinklalapyje.

Vaizdo kokybės pasirinkimas

Fotoaparatas suglaudina ir įrašo nuotraukas JPEG formatu. Kokybiškesni vaizdai bus didesnio dydžio.

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Kokybė** → parinktį.

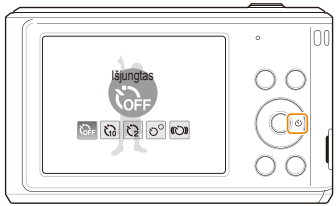
Parinktis	Aprašymas
SF	**Itin aukšta**: Fotografuokite itin aukštos kokybės nuotraukas.
F	**Aukšta:** Fotografuokite aukštos kokybės nuotraukas.
N	**Normali**: Fotografuokite normalios kokybės nuotraukas.

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.

Laikmačio naudojimas

Sužinokite, kaip nustatyti laikmatį atidėtam fotografavimui.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Išjungtas: Laikmatis nėra įjungtas.
	10 s: Fotografuoja po 10 s.
	2 s: Fotografuoja po 2 s.
	Dvigubas: Nufotografuoja vieną nuotrauką po 10 s, o kitą nuotrauką 2 s vėliau.
	Judesio laikmatis: Aptinka judantį objektą ir fotografuoja tik tada, kai objektas nejuda 6 sek. (40 psl.)

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.

3 Norėdami paleisti laikmatį paspauskite [**Užraktas**].

- Mirksi AF pagalbinio apšvietimo / laikmačio lemputė. Po nurodyto laiko fotoaparatas automatiškai nufotografuos vaizdą.

- Paspausdami [] arba [**Užraktas**] atšaukite laikmatį.
- Nustačius tęstinį fotografavimą, automatinio laikmačio parinkčių naudoti negalima.
- Priklausomai nuo nustatytos veido aptikimo parinkties, laikmatis arba kai kurios jo funkcijos gali neveikti.

Judesio laikmačio naudojimas

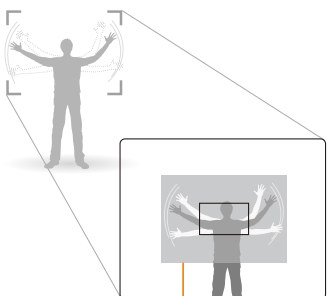
1 Fotografavimo režimu paspauskite [⏲].

2 Pasirinkite ((⏲)).

3 Paspauskite mygtuką [**Užraktas**].

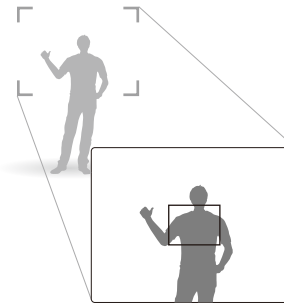
4 Atsistokite maždaug už 3 m nuo fotoaparato per 6 sekundes po to, kai paspausite mygtuką [**Užraktas**].

5 Sujudėkite, pavyzdžiui, pamojuokite rankomis, kad suaktyvintumėte laikmatį.
- AF pagalbinio apšvietimo / laikmačio lemputė pradės tankiai mirksėti, kai fotoaparatas jus aptiks.



Judesio laikmačio aptikimo riba

6 Pozuokite blykčiojant AF pagalbinio apšvietimo / laikmačio lemputei.
- AF pagalbinio apšvietimo / laikmačio lemputė nustos blykčioti, prieš fotoaparatui automatiškai nufotografuojant vaizdą.



Judesio laikmatis gali neveikti, jei:
- esate nuo fotoaparato toliau nei už 3 m
- jūsų judesiai per menki
- per daug šviesos arba apšvietimo iš nugaros

Fotografavimas tamsoje

Sužinokite, kaip fotografuoti naktį ar prasto apšvietimo sąlygomis.

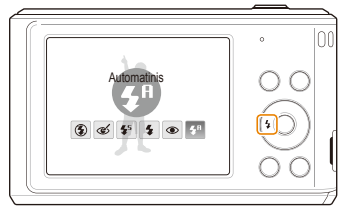
Raudonų akių išvengimas

Fotografuojant tamsoje su blykste, nuotraukoje žmogaus akys gali būti raudonos. Siekiant to išvengti, išrinkite **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.**. Apie blykstės parinktis žiūrėkite skyriuje „Blykstės naudojimas“.

Blykstės naudojimas

Naudokite blykstę, kai fotografuojate tamsoje arba kai reikia šviesesnių nuotraukų.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [ ].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Išjungtas: ● Blykstė nebus naudojama. ● Fotoaparatas rodys perspėjimą apie virpėjimą ( ), kai fotografuosite blogo apšvietimo sąlygomis.
	Automatinis: Režimu fotoaparatas pasirinks tinkamą blykstės nustatymą aptiktai scenai.

Parinktis	Aprašymas
	Raud. akių efk. šal.*: ● Blykstė suveikia dukart, kai objektas arba fonas yra tamsus. ● Fotoaparatas koreguoja raudonas akis, naudodamas papildomą analizavimo programinę įrangą.
	Lėta sinchronizac.: ● Blykstė suveikia, o užraktas atidarytas lieka ilgiau. ● Pasirinkite, jei norite, kad vaizdas būtų labiau apšviestas: tada pavyks užfiksuoti daugiau fono detalių. ● Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį. ● Fotoaparatas rodys perspėjimą apie virpėjimą ( ), kai fotografuosite prasto apšvietimo sąlygomis.
	Papildomas: ● Blykstė visada suveikia. ● Fotoaparatas automatiškai sureguliuoja šviesos intensyvumą.
	Raudonos akys*: ● Blykstė suveikia dukart, kai objektas arba fonas yra tamsus. ● Fotoaparatas sumažina raudonas akis.
	Automatinis: blykstė suveikia automatiškai, kai objektas arba fonas yra tamsus.

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.
* Blykstė suveikia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.

- Blykstės parinktys yra negalimos, jei nustatytos tęstinio fotografavimo parinktys arba pasirinktas autoportreto ar mirksnio atpažinimo režimas.
- Įsitikinkite, kad jūsų objektai nuo blykstės yra nutolę rekomenduojamu atstumu. (95 psl.)
- Jeigu blykstės šviesa yra atspindima arba jeigu ore yra daug dulkių, nuotraukoje gali matytis maži taškeliai.

ISO greičio reguliavimas

ISO greitis yra juostelės jautrumo šviesai matas pagal Tarptautinę standartizavimo organizaciją (ISO). Kuo didesnį ISO greitį jūs pasirinksite, tuo fotoaparatas bus jautresnis šviesai. Kuo didesnis ISO greitis, tuo geresnes nuotraukas padarysite nenaudodami blykstės.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **ISO** → parinktį.
- Pasirinkite ISO AUTO norėdami naudoti atitinkamą ISO greitį pagal objekto šviesumą ir apšvietimą.

- Kuo didesnį ISO greitį jūs pasirinksite, tuo daugiau triukšmų bus nuotraukoje.
- Pasirinkus **Jud. obj. fotgr.**, fotoaparatas nustato ISO greitį į **Automatinis**.

Fokusavimo pakeitimas

Sužinokite, kaip sufokusuoti fotoaparatą.

Makrokomandos naudojimas

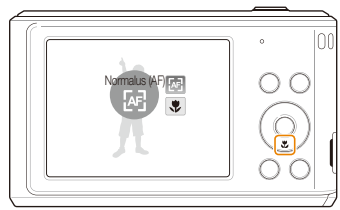
Norėdami fotografuoti objektus iš arti, pavyzdžiui, gėles ar vabzdžius, naudokite makrorežimą. Daugiau apie makrokomandos parinktis skaitykite skyriuje „Automatinio fokusavimo naudojimas“.

- Siekiant išvengti neryškių nuotraukų, fotoaparatą reikia laikyti kaip įmanoma nejudinant.
- Išjunkite blykstę, jei objektas yra nutolęs mažesniu nei 40 cm atstumu.

Automatinio fokusavimo naudojimas

Norėdami fotografuoti ryškias nuotraukas, pasirinkite atitinkamą fokusavimą, atsižvelgdami į atstumą nuo objekto.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
[AF]	**Normalus (AF)**: fokusuojamas toliau nei per 80 cm nuo fotoaparato nutolęs objektas. Toliau nei per 100 cm, jei naudojama priartinimo funkcija.
	Makrokoman.: Fokusuojamas 5 – 80 cm atstumu nuo fotoaparato esantis objektas.
[A]	**Aut. makrokom.**: Automatiškai fokusuojamas toliau nei 5 cm atstumu esantis objektas. Toliau nei 100 cm atstumu – kai naudojamas vaizdo priartinimas.

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.

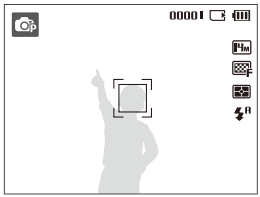
Automatinio fokusavimo stebėjimo funkcijos naudojimas

Stebėjimo AF funkcija leidžia stebėti ir automatiškai fokusuoti pasirinktą objektą, net jei judate.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Fokusavimo zona** → **Stebėjimo AF**.

3 Sufokusuokite norimą stebėti objektą ir paspauskite [**OK**].
- Ant objekto atsiras rėmelis ir seks paskui objektą, kai judinsite fotoaparatą.



- Baltas rėmelis rodo, kad fotoaparatas stebi objektą.
- Žalias rėmelis rodo, kad jūsų objektas yra sufokusuotas, kai iki pusės paspaudžiate [**Užraktas**].

- Jei nepaspausite [**OK**], fokusavimo rėmelis bus ekrano viduryje.
- Stebėti objektą gali nepavykti, jei:
  - objektas yra per mažas arba per daug juda
  - objektas yra apšviestas iš nugaros arba fotografuojate tamsioje vietoje
  - objekto ir fono spalvos bei apšvietimas yra toks pat
  - fotoaparatas labai purtomas
- Kai sekti objekto nepavyksta, fokusavimo rėmelis bus rodomas kaip baltas viengubos linijos rėmelis ( ).
- Jei fotoaparatas negali stebėti objekto, kad galėtumėte jį stebėti, turėsite pasirinkti iš naujo.
- Jei fotoaparatui nepavyksta sufokusuoti objekto, rėmelis pasikeis į raudoną viengubos linijos rėmelį ( ).
- Jei naudojate šią funkciją, negalėsite nustatyti veido aptikimo, nuotraukos stiliaus ir automatinio laikmačio parinkčių.

Fokusavimo zonos reguliavimas

Pasirinkę objekto vietą scenoje atitinkančią fokusavimo zoną, fotografuosite ryškesnes nuotraukas.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Fokusavimo zona** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
[ ]	**Centrinis AF**: Sufokusuokite į centrą. Tinka, kai objektai yra centre.
[ ]	**Daugeriopas AF**: Fokusuojama nuo vienos iki 9 galimų sričių.
[ ]	**Stebėjimo AF**: Fokusuojama ir stebimas asmuo / objektas. (44 psl.)

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.

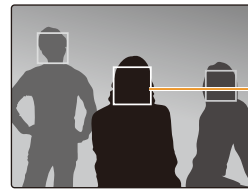
Veido atpažinimo naudojimas

Kai naudojate veido atpažinimo parinktis, jūsų fotoaparatas gali automatiškai atpažinti žmogaus veidą. Kai fokusuojate žmogaus veidą, fotoaparatas automatiškai sureguliuoja ekspoziciją. Fotografuokite greitai ir lengvai naudodami **Mirksnio atpažin.** , kad būtų atpažintos užmerktos akys, arba **Šypsen. fotograf.**, kad būtų nufotografuotas besišypsantis veidas.

- Jei fotoaparatas atpažįsta nors kiek veidų, fokusavimas automatiškai seka šių veidų judėjimą.
- Su kai kuriais sceniniais režimais veido atpažinimo pasirinkti negalima.
- Veido atpažinimas gali būti neefektyvus, kai:
  - objektas yra per toli nuo fotoaparato (**Šypsen. fotograf.** ir **Mirksnio atpažin**. fokusavimo rėmelis bus oranžinis)
  - yra per šviesu ar per tamsu
  - objektas nėra atsisukęs veidu į fotoaparatą
  - objektas užsidėjęs akinius nuo saulės ar kaukę
  - objektas yra apšviestas iš nugaros arba apšvietimas yra nepastovus
  - intensyviai keičiasi objekto veido išraiška
- Veido atpažinimo funkcija neveikia naudojant nuotraukos stiliaus rinkiklio arba vaizdo koregavimo parinktį, arba naudojant su **Stebėjimo AF**.
- Naudojant skaitmeninį mastelio keitimą, veido atpažinimas negalimas.
- Priklausomai nuo nustatytos veido atpažinimo parinkties, laikmatis arba kai kurios jo funkcijos gali neveikti.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido atpažinimo parinkties, kai kurios tęstinio fotografavimo parinktys gali būti neprieinamos.
- Nustačius veido atpa¸inimo parinktis, AF zona automati kai nustatoma į daugerioпą AF.

Veidų aptikimas

Fotoaparatas automatiškai aptinka žmonių veidus (iki 10 veidų vienoje scenoje).



Arčiausiai esantis veidas atsiras baltame fokusavimo rėmelyje, o likusieji veidai bus pilkuose rėmeliuose.

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Normali**.
   - Arčiausiai esantis veidas atsiras baltame fokusavimo rėmelyje, o likusieji veidai bus pilkuose rėmeliuose.

Kuo arčiau būsite prie objekto, tuo greičiau fotoaparatas atpažins veidus.

Autoportretų fotografavimas

Fotografuokite patys save. Fotoaparatas automatiškai nustato nuotraukos atstumą fotografuojant iš arti ir pypteli, kai yra pasirengęs.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

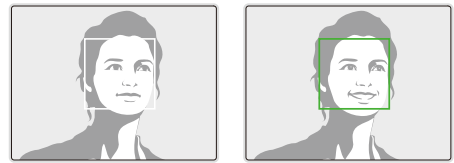
2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Autoportretas**.

3 Pasigirdus pyptelėjimui, paspauskite [**Užraktas**].

Jeigu garso nustatymuose išjungsite garsą, fotoaparatas nepypsės. (78 psl.)

Šypsenos fotografavimas

Fotoaparatas automatiškai atleidžia užraktą, atpažinus besišypsantį veidą.



1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Šypsen. fotograf.**.

- Jei jūsų objektas plačiai šypsosi, fotoaparatas šypseną atpažins žymiai lengviau.

Akių mirksėjimo aptikimas

Jei jūsų fotoaparatas atpažins užmerktas akis, viena po kitos bus nufotografuotos trys nuotraukos.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Mirksnio atpažin.**.

Ryškumo ir spalvų reguliavimas

Sužinokite, kaip sureguliuoti ryškumą ir spalvą geresnei vaizdo kokybei.

Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV)

Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautųsi geresnės nuotraukos.

Tamsiau (-)

Neutrali (0)

Šviesiau (+)

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **EV**.

3 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte ekspoziciją.

- Kartą sureguliavus ekspoziciją, nustatymas išliks tas pats. Siekiant išvengti perlaikymo arba nepakankamo išlaikymo, jums gali tekti pakeisti ekspozicijos reikšmę.
- Jei negalite nuspręsti, kuri ekspozicija yra tinkama, pasirinkite **AEB** (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos). Fotoaparatas nufotografuoja tris nuotraukas, kiekvieną iš jų skirtingos ekspozicijos: normali, nepakankamai išlaikyta, perlaikyta. (52 psl.)

Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB)

Jei už objekto yra šviesos šaltinis arba tarp objekto ir fono yra didelis kontrastas, nuotraukoje jūsų objektas atrodys tamsus. Tokiu atveju įjunkite automatinio kontrasto balanso (ACB) parinktį.

Be ACB

Su ACB

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **ACB** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
OFF	**Išjungtas**: ACB yra išjungtas.
ACB	**Įjungtas**: ACB yra įjungtas.

ACB funkcija neveikia, kai nustatote tęstinio fotografavimo parinktis.

Matavimo parinkties pakeitimas

Matavimo režimas nurodo, kokiu būdu fotoaparatas matuoja šviesos kiekį. Nuotraukos ryškumas ir šviesumas priklauso nuo jūsų pasirinkto matavimo režimo.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Matavimas** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Daugeriopas: • Jūsų fotoaparatas padalina sceną į kelias zonas ir išmatuoja šviesos intensyvumą kiekvienoje iš jų. • Tinka bendroms nuotraukoms.
	Taškinis: • Jūsų fotoaparatas šviesos intensyvumą matuoja tik pačiame kadro centre. • Jei objektas nėra scenos centre, jūsų nuotrauka gali nebūti tinkamai išlaikyta. • Tinka objektams su foniniu apšvietimu.
	Centrinis: • Jūsų fotoaparatas ima bendrą viso kadro skaičiavimų vidurkį, pabrėžiant centrinę kadro dalį. • Tinka nuotraukoms, kai objektas yra kadro centre.

Parinkties Baltos spalvos balansas nustatymo pasirinkimas

Nuotraukos spalvos priklauso nuo šviesos šaltinio tipo ir kokybės. Jei norite, kad nuotraukoje spalvos būtų tokios pat kaip matote, pasirinkite baltos spalvos balanso nustatymą, kuris atitinka apšvietimo sąlygas, pvz., Dienos šviesa, Debesuota arba Kaitrinė.

AWB (Automatinis)

(Dienos šviesa)

(Debesuota)

(Kaitrinė)

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Baltos balansas** → parinktį.

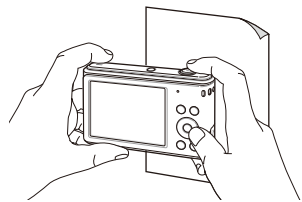
Piktograma	Aprašymas
AWB	**Automatinis**: Automatinis baltos spalvos balanso nustatymas pagal apšvietimo sąlygas.
	Dienos šviesa: Rinkitės, kai fotografuojate lauke saulėtą dieną.
	Debesuota: Rinkitės, kai fotografuojate lauke debesuotą dieną ar šešėlyje.
	Fluoresc. H tipo: Rinkitės, kai fotografuojate prie fluorescencinės dienos šviesos lempos ar trijų krypčių fluorescencinio apšvietimo.
	Fluoresc. L tipo: Rinkitės, kai fotografuojate prie baltos fluorescencinės šviesos.
	Kaitrinė: Rinkitės, kai fotografuojate viduje prie kaitinamųjų lempų ar halogeninių lempų apšvietimo.
	Pasirenkama: Naudokite baltos spalvos nustatymus, kuriuos nustatėte. (Žr. procedūrą dešinėje.)

Baltos spalvos balanso nustatymas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Baltos balansas** → **Pasirenkama**.

3 Objektyvą nukreipkite į baltą popieriaus lapą.



4 Paspauskite mygtuką [**Užraktas**].

Pliūpsnio režimų naudojimas

Gali būti sudėtinga fotografuoti greitai judančius objektus arba užfiksuoti natūralias objekto veido išraiškas ir gestus nuotraukoje. Tokiais atvejais pasirinkite vieną iš pliūpsnio režimų, kad galėtumėte greitai fotografuoti daug nuotraukų.

- Jūs galėsite naudoti blykstę, laikmatį ir ACB tik jei nepasirinksite **Pavienis fotogr.**.
- Pasirinkus **Jud. obj. fotgr.**, skyra nustatoma į VGA, o ISO greitis nustatomas į **Automatinis**.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido atpažinimo parinkties, kai kurios tęstinio fotografavimo parinktys gali būti neprieinamos.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Pirmyn** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Pavienis fotogr.: Nufotografuokite vieną nuotrauką.
	Tęstinis fotogr.: • Kai spaudžiate [**Užraktas**], fotoaparatas fotografuoja nepertraukiamai. • Didžiausias nuotraukų skaičius priklauso nuo jūsų atminties kortelės talpos.
	Jud. obj. fotgr.: • Kol spaudžiate [**Užraktas**], fotoaparatas fotografuos VGA nuotraukas (5 nuotraukos per sekundę; ne daugiau kaip 30 nuotraukų).
	AEB: • Fotoaparatas fotografuos 3 vaizdus su skirtingomis ekspozicijomis: normali, nepakankamai išlaikyta, perlaikyta. • Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį.

Pagal jūsų pasirinktą fotografavimo režimą parinktys gali skirtis.

Nuotraukų pagerinimas

Sužinokite, kai pagerinti savo nuotraukas, naudojant stilius ar spalvas arba atliekant kai kuriuos reguliavimus.

Nuotraukos stilių taikymas

Nuotraukoms galite pritaikyti skirtingą stilių, pavyzdžiui, Švelnus, Ryškus arba Miško.

Švelnus

Ryškus

Miške

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Nuotr. stil. rink.** → parinktį.
- Pasirinkite **Pasirinktinis RGB**, kad nustatytumėte RGB toną.

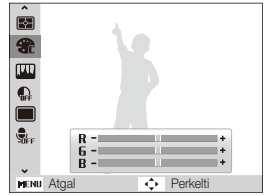
Jei naudojate šią funkciją, negalėsite nustatyti veido atpažinimo ir nuotraukos koregavimo parinkčių.

RGB tono nustatymas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Nuotr. stil. rink.** → **Pasirinktinis RGB**.

3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį.
(-: mažiau arba +: daugiau)

Nuotraukų reguliavimas

Reguliuokite nuotraukos detalių kontrastą, ryškumą ir saturaciją.

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Fotografuojama** → **Vaizdo koregav.**.
3. Pasirinkite reguliavimo parinktį.
   - Kontrastas
   - Aštrumas
   - Saturacija
4. Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte pasirinktą elementą.

Kontrasto **parinktis**	**Aprašymas**
-	Sumažinkite spalvų spektrą ir ryškumą.
+	Padidinkite spalvų spektrą ir ryškumą.

Ryškumo **parinktis**	**Aprašymas**
-	Sušvelninkite nuotraukų kampus. Tinka redaguoti nuotraukas kompiuteryje.
+	Paryškinkite kampus, kad pagerintumėte nuotraukų aiškumą. Dėl to gali padidėti triukšmų kiekis nuotraukose.

Saturacijos **parinktis**	**Aprašymas**
-	Sumažinkite saturaciją.
+	Padidinkite saturaciją.

- Pasirinkite **0**, jei jokių efektų taikyti nenorite (tinka spausdinimui).
- Jei nustatysite Vaizdo koregav. parinktį, funkcija Nuotr. stil. rink. neveiks.

Peržiūra / redagavimas

Sužinokite, kaip peržiūrėti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo ar TV.

Įrašo peržiūrėjimas 56
- Peržiūros režimo paleidimas 56
- Nuotraukų peržiūra 60
- Vaizdo įrašo leidimas 62
- Balso atmintinių leidimas 63

Nuotraukos redagavimas 64
- Nuotraukos dydžio keitimas 64
- Nuotraukos pasukimas 64
- Nuotraukos stilių taikymas 65
- Ekspozicijos problemų koregavimas 66
- Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) 67

Failų peržiūra per televizorių 68

Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema 69
- Failų perkėlimas su „Intelli-studio“ 70
- Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską 72
- Fotoaparato atjungimas („Windows XP“) 73

Failų perkėlimas į kompiuterį su „Mac“ operacine sistema 74

Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu „PictBridge“ 75

Įrašo peržiūrėjimas

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei tvarkyti failus.

Peržiūros režimo paleidimas

Peržiūrėkite fotoaparate saugomas nuotraukas arba vaizdo įrašus ir balso atmintines.

1 Paspauskite [▶].

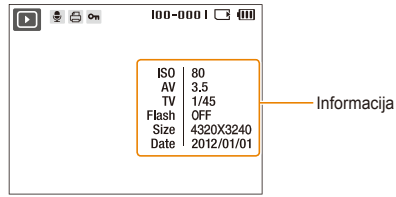
- Rodomos vėliausiai nufotografuotas ar įrašytas failas.
- Jeigu fotoaparatas yra išjungtas, jis įsijungs ir bus rodomas pats naujausias failas.

2 Slinkite per failus spausdami [ϟ] arba [⏲].

- Nuspauskite ir laikykite, kad greitai perslinktumėte failus.

Gali nepavykti redaguoti arba atkurti kitų fotoaparatų sukurtų failų, kurių dydis (vaizdo dydis ar kt.) arba kodekai nepalaikomi. Norėdami redaguoti arba atkurti šiuos failus, naudokite kompiuterį arba kitą įrenginį.

Ekranas peržiūros režimu



Piktograma	Aprašymas
	Nuotrauka su balso atmintine
	Nustatytas DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas)
	Apsaugotas failas
100-0001	Aplanko pavadinimas – failo pavadinimas

Norėdami pamatyti failo informaciją ekrane, paspauskite [DISP].

Vaizdo įrašo failo informacija

Piktograma	Aprašymas
	Vaizdo įrašo failas
00:00:20	Filmo trukmė

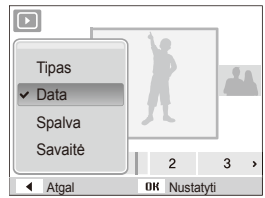
Failų peržiūra pagal kategoriją Intel. albume

Peržiūrėkite ir tvarkykite failus pagal kategorijas, pavyzdžiui, datą, failo tipą ar savaitę.

1 Fotoaparatui veikiant atkūrimo režimu pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę.

2 Paspauskite [**MENU**].

3 Pasirinkite kategoriją.



Parinktis	Aprašymas
Tipas	Peržiūrėkite failus pagal failo tipą.
Data	Peržiūrėkite failus pagal išsaugojimo datą.
Spalva	Peržiūrėkite failus pagal vaizde dominuojančią spalvą.
Savaitė	Peržiūrėkite failus pagal savaitės dieną, kurią jie buvo išsaugoti.

- Pasirinkus **Spalva**, jei spalva neišgaunama, parodoma parinktis **Etc**.
- Gali šiek tiek užtrukti, kol fotoaparatas atvers funkciją Intel. albumas arba pakeis kategoriją ir atpažins failus.

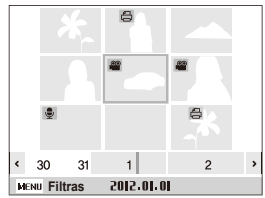
4 Slinkite per failus spausdami [ ] arba [ ].
- Nuspauskite ir laikykite, kad greitai perslinktumėte failus.

5 Paspauskite [**OK**], kad grįžtumėte į įprastą rodinį.

Failų kaip miniatiūrų peržiūra

Peržiūrėkite failų miniatiūras.

Jei norite, kad būtų pateiktos 9 arba 20 miniatiūrų, fotoaparatui veikiant atkūrimo režimu pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę (jei norite atkurti ankstesnį režimą, pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę)



Kam	Veiksmas
Slinkite per failus	Paspauskite [**DISP**], [ ], [ ] arba [ ].
Ištrinkite failus	Paspauskite [**Fn**] ir pasirinkite **Taip**.

Failų apsauga

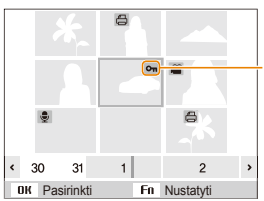
Apsaugokite failus nuo atsitiktinio ištrynimo.

1 Peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Išsaugoti** → **Pasirinkti**.

3 Norėdami apsaugoti visus failus, pasirinkite **Viską** → **Užrakinti**.

4 Norėdami apsaugoti vieną failą, pasirinkite tą failą ir paspauskite [**OK**].
- Paspauskite [**OK**] dar kartą savo pasirinkimui atšaukti.



Apsaugoto failo piktograma

5 Pakartokite 4 veiksmą, kad atskirai apsaugotumėte papildomus failus.

6 Paspauskite [**Fn**].

Apsaugoto failo negalima ištrinti ar pasukti.

Failų šalinimas

Trinkite pavienius failus arba visus iš karto.

Apsaugotų failų ištrinti negalėsite.

Norėdami ištrinti vieną failą,

1 peržiūros režimu, pasirinkite failą ir paspauskite [**Fn**].

2 Pasirinkite **Taip** , jei norite ištrinti failą.

Norėdami ištrinti kelis failus,

1 Peržiūros režimu paspauskite [**Fn**].

2 Pasirinkite **Keletos trynimas**.

3 Pasirinkite norimus ištrinti failus ir paspauskite [**OK**].
- Paspauskite [**OK**] dar kartą savo pasirinkimui atšaukti.

4 Paspauskite [**Fn**].

5 Pasirinkite **Taip**.

Norėdami ištrinti visus failus,

1 Peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Šalinti** → **Viską** → **Taip**.
- Visi neapsaugoti failai ištrinami.

Failų kopijavimas į atminties kortelę

Failus iš vidinės atminties jūs galite nukopijuoti į atminties kortelę.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Kopij. į kortelę**.

3 Pasirinkite **Taip**, kad nukopijuotumėte failus.

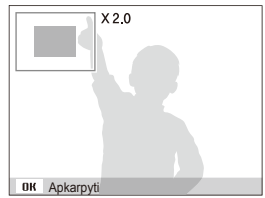
Nuotraukų peržiūra

Priartinkite nuotraukos dalį ar peržiūrėkite nuotraukas kaip skaidres.

Nuotraukos priartinimas

Jei norite padidinti nuotrauką, fotoaparatui veikiant atkūrimo režimu pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę (jei nuotrauką norite sumažinti, pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę).

Padidinta sritis ir mastelio keitimo koeficientas bus rodomi ekrano viršuje. Didžiausias mastelio keitimo koeficientas priklauso nuo skyros.



Kam	Veiksmas
Perkelti padidintą sritį	Paspauskite [DISP], [], [] arba [].
Apkirpti padidintą nuotrauką	Paspauskite [OK] ir pasirinkite **Taip**. (Apkarpyta nuotrauka įrašoma kaip naujas failas.)

Skaidrių peržiūros pradėjimas

Skaidrių peržiūrai galite pritaikyti efektus ir pridėti garsą.

1 Peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Sud. skaidrių rod.**.

3 Pasirinkite skaidrių rodymo parinktį.

- Pereikite prie 4 žingsnio, jei skaidrių peržiūrai nenorite taikyti jokių efektų.

Parinktis	Aprašymas
Pradėti	Nustatykite, kartoti ar ne skaidrių rodymą. (**Leisti**, **Leisti dar kartą**)
Vaizdai	Pasirinkite nuotraukas, kurias norite peržiūrėti kaip skaidres. • **Viską**: Rodyti visas nuotraukas kaip skaidres. • **Data**: kaip skaidres peržiūrėti tik tam tikra data įrašytas nuotraukas. • **Pasirinkti**: pasirinktas nuotraukas peržiūrėti kaip skaidres.
Intervalas	• Nustatykite intervalą tarp nuotraukų. • Tai galite padaryti, jei efektų parinktyje pasirinksite **Išj.**. Žr. toliau.
Muzika	Pasirinkite fono garsą.
Efektai	• Pasirinkite perėjimo efektą. • Pasirinkite **Išj.**, jei nenorite jokių efektų.

4 Nustatykite skaidrių rodymo efektą.

5 Pasirinkite **Pradėti** → **Leisti**.

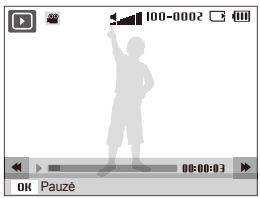
- Norėdami pakartoti skaidrių rodymą, pasirinkite **Leisti dar kartą**.
- Paspauskite [**OK**] norėdami pristabdyti arba atnaujinti skaidrių rodymą.

Norėdami sustabdyti skaidrių rodymą ir perjungti į Peržiūros režimą, paspauskite [**OK**], tada [ϟ] arba [⏲].

Vaizdo įrašo leidimas

Jūs galite atkurti vaizdo įrašą, nufotografuoti vaizdo įrašo kadrą ar apkirpti vaizdo įrašą.

1 Peržiūros režimu, pasirinkite vaizdo įrašą ir paspauskite [**OK**].



2 Šiais mygtukais valdykite įrašo peržiūrą.

Paspauskite	Kam
[ϟ]	Peržiūrėkite atgal.
[**OK**]	Pauzė arba peržiūros pratęsimas.
[ⓘ]	Peržiūrėkite į priekį.
[Mastelio keitimas] kairėje arba dešinėje	Sureguliuokite aprėptį.

Vaizdo įrašo apkirpimas atkūrimo metu

1 Toje vietoje, kurioje turi būti pradėtas naujas vaizdo įrašas, paspauskite [**OK**] ir pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę.

2 Paspauskite [**OK**] norėdami tęsti peržiūrą.

3 Toje vietoje, kurioje naujas vaizdo įrašas turi būti baigtas, paspauskite [**OK**] ir pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę.

4 Pasirinkite **Taip**.

- Originalus vaizdo įrašas turi būti mažiausiai 10 sekundžių trukmės.
- Fotoaparatas išsaugo suredaguotus vaizdo įrašus kaip naujus failus.

Vaizdo fotografavimas peržiūros metu

1 Paspauskite [**OK**] taške, kur norite išsaugoti nejudamą vaizdą.

2 Paspauskite [❀].

Nufotografuoto vaizdo skyra yra tokia pat kaip originalaus vaizdo failo, ir jis išsaugomas kaip naujas failas.

Balso atmintinių leidimas

Balso atmintinės leidimas

1 Peržiūros režimu išrinkite balso atmintinę ir paspauskite [**OK**].

2 Šiais mygtukais valdykite įrašo peržiūrą.

Paspauskite	Kam
[ϟ]	Peržiūrėkite atgal.
[**OK**]	Pauzė arba peržiūros pratęsimas.
[⏲]	Peržiūrėkite į priekį.
[✋]	Peržiūros sustabdymas.
[Mastelio keitimas] kairėje arba dešinėje	Sureguliuokite aprėptį.

Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Balso atmintinė**→ **Įj.**.

3 Norėdami įrašyti trumpą balso atmintinę (daugiausiai 10 s trukmės) paspauskite mygtuką [**Užraktas**].
- Norėdami sustabdyti balso atmintinės įrašymą paspauskite [**Užraktas**].

Apsaugotiems failams negalima pridėti balso atmintinės.

Prie nuotraukos pridėtos balso atmintinės leidimas

Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką su balso atmintine ir paspauskite [**OK**].
- Paspauskite [**OK**] norėdami įjungti pauzę arba toliau leisti.

Nuotraukos redagavimas

Atlikite redagavimo užduotis, tokias kaip, pasukimas, dydžio keitimas, raudonų akių efekto pašalinimas, ryškumo, kontrasto ar saturacijos reguliavimas.

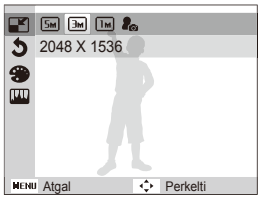
Fotoaparatas išsaugos suredaguotas nuotraukas kaip naujus failus.

Nuotraukos dydžio keitimas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Keisti dydį** → parinktį.

- Pasirinkite , kad išsaugotumėte nuotrauką kaip pradinį vaizdą. (78 psl.)



Parinktys priklauso nuo pasirinktos nuotraukos dydžio.

Nuotraukos pasukimas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Pasukti** → parinktį.

Pasukta nuotrauka bus išsaugota kaip tas pats, o ne naujas, failas.

Nuotraukos stilių taikymas

Nuotraukoms galite pritaikyti skirtingą stilių, pavyzdžiui, Švelnus, Ryškus arba Miške.

Švelnus

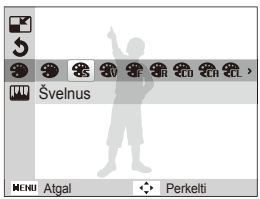
Ryškus

Miške

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Nuotr. stil. rink.** → parinktį.

- Pasirinkite **Pasirinktinis RGB**, kad nustatytumėte RGB toną.

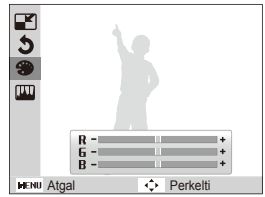


RGB tono nustatymas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Nuotr. stil. rink.** → **Pasirinktinis RGB**.

3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį.
(-: mažiau arba +: daugiau)

Ekspozicijos problemų koregavimas

Reguliuokite ACB (automatinį kontrasto balansą), ryškumą, kontrastą ar saturaciją; pašalinkite raudonų akių efektą ar paslėpkite veido trūkumus arba pridėkite nuotraukoje triukšmo.

ACB(automatinio kontrasto balanso) reguliavimas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **ACB**.

Raudonų akių efekto pašalinimas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Raud. akių efk. šal.**.

Veido trūkumų slėpimas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Veido retušavimas**.

3 Pasirinkite lygį.
- Didėjant skaitinei reikšmei, veidas tampa aiškesnis.

Funkcijų Ryškumas/Kontrastas/Saturacija reguliavimas

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.**.

3 Pasirinkite reguliavimo parinktį.

Piktograma	Aprašymas
☀	Ryškumas
◐	Kontrastas
♣	Saturacija

4 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte pasirinktą elementą. (-: mažiau arba +: daugiau)

Triukšmų pridėjimas nuotraukoje

1 Peržiūros režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Įtrkt. triukšmą**.

Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF)

Pasirinkite spausdintinas nuotraukas ir nustatykite parinktis, pavyzdžiui, kopijų skaičių ar popieriaus dydį.

- Atminties kortelę galima nunešti į fotoateljė, kur palaikoma DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas) arba jūs patys galite išspausdinti nuotraukas su DPOF suderinamu spausdintuvu namuose.
- Plačios nuotraukos gali būti spausdinamos su nukirptu kairiuoju ir dešiniuoju kampais, todėl būtinai žinokite nuotraukos matmenis.

1 Peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Standartinis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Pasirinkti	Išspausdinti pasirinktas nuotraukas.
Viską	Spausdinti visas nuotraukas.
Atšaukti	Nustatyti į numatytuosius nustatymus.

3 Jei pasirinkote **Pasirinkti**, pereikite prie nuotraukos ir sukdami [**Mastelio keitimas**] į kairę arba į dešinę pasirinkite kopijų skaičių. Tą patį atlikite perėję prie visų norimų spausdinti nuotraukų ir paspauskite [**Fn**].
- Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [**DISP**] arba [🌷] ir pasirinkite kopijų skaičių, tada paspauskite [**OK**].

4 Paspauskite [**MENU**].

5 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Pasirinkti	Nurodykite pasirinktos nuotraukos spaudinio dydį.
Viską	Nurodykite spaudinio dydį visoms nuotraukoms.
Atšaukti	Nustatyti į numatytuosius nustatymus.

6 Jei pasirinkote **Pasirinkti**, nuslinkite prie nuotraukos ir paspauskite [**Mastelio keitimas**] į kairę ar dešinę, kad pasirinktumėte spaudinio dydį. Pakartokite veiksmus su norimomis nuotraukomis ir paspauskite [**Fn**].
- Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [**DISP**] arba [🌷] ir pasirinkite spaudinio dydį, o tada paspauskite [**OK**].

Nuotraukų kaip miniatiūrų spausdinimas

1 Peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Indeksas** → **Taip**.

Jei nurodėte spaudinio dydį, nuotraukas spausdinti galėsite tik su DPOF 1.1 suderinamais spausdintuvais.

Failų peržiūra per televizorių

Peržiūrėkite nuotraukas ar vaizdo įrašus, fotoaparatą prie televizoriaus prijungę A/V kabeliu.

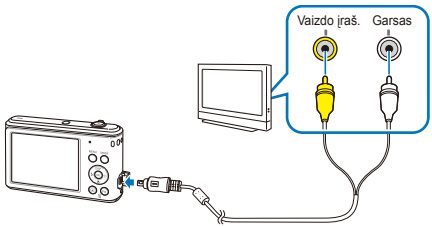
1 Fotografavimo ar peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **Vaizd. išvestis**.

3 Atsižvelgdami į savo šalį ar regioną, pasirinkite vaizdo signalo išvestį. (Žr. „Vaizd. išvestis“ 80 psl.)

4 Išjunkite fotoaparatą ir televizorių.

5 Fotoaparatą prie televizoriaus prijunkite A / V kabeliu.



6 Įjunkite televizorių ir televizoriaus nuotolinio valdymo pultu pasirinkite vaizdo signalo išvesties režimą.

7 Įjunkite fotoaparatą ir paspauskite [▶].

8 Peržiūrėkite nuotraukas arba leiskite vaizdo įrašus, naudodami fotoaparato mygtukus.

- Kai kurių televizorių vaizde gali atsirasti skaitmeniniai triukšmai arba tam tikros vaizdo dalies gali nebūti televizoriaus ekrane.
- Priklausomai nuo jūsų televizoriaus nustatymų, vaizdai gali neatsirasti televizoriaus ekrano centre.
- Prijungus fotoaparatą prie televizoriaus, galima fotografuoti arba filmuoti.

Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema

Perkelkite failus, fotoaparatą prijungę prie kompiuterio su „Windows“ operacine sistema.

Reikalavimai

Elementas	Reikalavimai
Centrinis procesorius	„Intel® Pentium®“ 4 3,2 GHz arba spartesnis / „AMD Athlon™ FX“ 2,6 GHz arba spartesnis
RAM (laisvosios prieigos atmintis)	Mažiausiai 512 MB RAM (rekomenduojama 1 GB ar daugiau)
OS	„Windows XP SP2 / Vista / 7“
Standžiojo disko talpa	250 MB arba daugiau (rekomenduojama 1 GB ir daugiau)
Kiti	• 1024 X 768 pikselių, 16 bitų spalvotas suderinamas ekranas (rekomenduojamas 1280 X 1024 pikselių, 32 bitų spalvotas ekranas) • USB 2.0 jungtis • „nVIDIA Geforce 7600GT“ arba geresnis / ATI X1600 serija ar geresnė • „Microsoft DirectX 9.0c“ arba naujesnė

* Jei kompiuteryje veikia „Windows XP“, „Windows Vista“ arba „Windows 7“ 64 bitų versijos, „Intelli-studio“ įdiegiama kaip 32 bitų operacinė programa.

- Reikalavimai yra tik rekomendacinio pobūdžio. Programa gali veikti blogai net ir tada, kai jūsų kompiuteris atitinka reikalavimus, priklausomai nuo jūsų kompiuterio būklės.
- Jei kompiuteris neatitinka reikalavimų, vaizdo įrašai gali būti rodomi neteisingai arba jų redagavimas gali trukti ilgiau.
- Prieš naudodami programą, įdiekite „DirectX 9.0c“ ar naujesnę versiją.
- Kad fotoaparatą prie kompiuterio galėtumėte prijunti kaip keičiamąjį diską, kompiuteryje turi veikti „Windows XP“, „Windows Vista“ arba „Windows 7“.

Naudojant savarankiškai surinktą kompiuterį arba kompiuterį ir OS, kuri nėra palaikoma, galima netekti teisės į garantiją.

Failų perkėlimas su „Intelli-studio“

„Intelli-studio“ galima atsisiųsti iš nurodyto tinklalapio ir įdiegti kompiuteryje. Prijungus fotoaparatą prie kompiuterio, kuriame įdiegta „Intelli-studio“, programa bus paleista automatiškai.

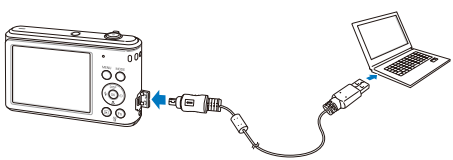
1 Fotoaparatui veikiant fotografavimo arba atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **Komp. progr.** → **Įj.**.

3 Išjunkite fotoaparatą.

4 Fotoaparatą USB kabeliu prijunkite prie kompiuterio.

Prie fotoaparato reikia jungti mažesnę USB kabelio jungtį. Jei kabelį prijungsite atvirkščiai, gali būti sugadinti failai. Gamintojas neatsako už jokį duomenų praradimą.



Baterija įkraunama, kol fotoaparatas prie kompiuterio yra prijungtas USB kabeliu.

5 Įjunkite fotoaparatą.

- Kai kompiuterio ekrane bus atidarytas iškylantysis „Intelli-studio“ langas, vykdydami ekrane pateiktas instrukcijas įdiekite programą.
- Kai kompiuteryje bus įdiegta „Intelli-studio“, kompiuteris atpažins fotoaparatą ir automatiškai paleis „Intelli-studio“.

Jei nustatysite USB parinktį **Pasirinkti režimą**, iškylančiajame lange pasirinkite **Kompiuteris**.

6 Pasirinkite aplanką kompiuteryje, kur norite įrašyti naujus failus.

- Fotoaparate saugomi nauji failai bus automatiškai perkelti į pasirinktą aplanką.
- Jei fotoaparate naujų failų nėra, iškylantis langas naujiems failams įrašyti neatsiras.

7 Pasirinkite **Taip**.

- Nauji failai perkeliami į kompiuterį.

Jei kompiuteryje veikia „Windows Vista“ arba „Windows 7“, automatinės paleisties lange pasirinkite **Run iLinker.exe**, kad būtų paleista „Intelli-studio“. Jei **Run iLinker.exe** kompiuterio monitoriuje nerodoma, spustelėkite → **Kompiuteris** → „**Intelli-studio**“ ir vykdydami ekrane pateiktas instrukcijas įdiekite „Intelli-studio“.

„Intelli-studio“ naudojimas

Su Intelli-studio galima atkurti ir redaguoti failus. Norėdami gauti daugiau informacijos, programos įrankių juostoje pasirinkite **Help** (Žinynas) → **Help** (Žinynas).

- Tiesiai fotoaparate failų redaguoti negalima. Prieš redaguojant, failus reikia perkelti į aplanką kompiuteryje.
- „Intelli-studio“ palaiko tokius formatus:
  - Vaizdo įrašai: MP4 (vaizdas: H.264, garsas: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Nuotraukos: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

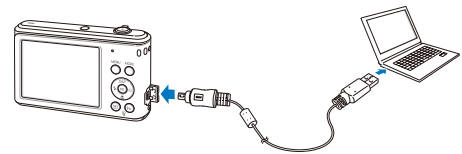
Piktograma	Aprašymas
❶	Atidaro meniu
❷	Rodo failus pasirinktame aplanke
❸	Persijungia į nuotraukų redagavimo režimą
❹	Persijungia į vaizdo įrašų redagavimo režimą
❺	Persijungia į keitimosi režimą (galite išsiųsti failus el. paštu arba įkelti į tokias interneto svetaines kaip „Picasa“ ar „YouTube“.)
❻	Padidina ar sumažina miniatiūras sąraše
❼	Parenka failo tipą
❽	Peržiūri failus pasirinktame aplanke kompiuteryje
❾	Rodo arba slepia prijungto fotoaparato failus
❿	Peržiūri failus pasirinktame aplanke fotoaparate
⓫	Peržiūrėkite failus kaip miniatiūras arba žemėlapyje
⓬	Naršo po aplankus prijungtame prietaise
⓭	Naršo kompiuterio aplankuose
⓮	Pereina prie ankstesnio arba kito aplanko
⓯	Spausdina failus, peržiūri failus plane, saugo failus Mano aplanke arba registruoja veidus

Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatą kaip išimamą diską

Galite prijungti fotoaparatą prie kompiuterio kaip išorinį diską.

1. Fotoaparatui veikiant fotografavimo arba atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Nustatymai** → **Komp. progr. Įranga** → **Išj.**.
3. Išjunkite fotoaparatą.
4. Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

Prie fotoaparato reikia jungti mažesnę USB kabelio jungtį. Jei kabelį prijungsite atvirkščiai, gali būti sugadinti failai.
Gamintojas neatsako už jokį duomenų praradimą.



5 Įjunkite fotoaparatą.
- Kompiuteris fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

Jei nustatysite USB parinktį **Pasirinkti režimą**, iškylančiajame lange pasirinkite **Kompiuteris**.

6 Kompiuteryje pasirinkite **Mano kompiuteris** → **Keičiamas diskas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Pasirinkite norimus failus ir nutempkite arba išsaugokite juos savo kompiuteryje.

Fotoaparato atjungimas („Windows XP“)

USB kabelio atjungimas nuo kompiuterio su „Windows 7/Vista“ OS yra panašus.

1 Jei būsenos lemputė jūsų fotoaparate mirksi, palaukite kol nustos.

2 Įrankių juostoje kompiuterio darbalaukio apačioje dešinėje spustelėkite .

3 Spustelėkite iškylantį pranešimą.

4 Spustelėkite pranešimo, nurodančio, kad fotoaparatą atjungti saugu, langelį.

5 Atjunkite USB kabelį.

Kai veikia „Intelli-studio“, fotoaparato saugiai atjungti negalėsite. Prieš atjungdami fotoaparatą išjunkite programą.

Failų perkėlimas į kompiuterį su „Mac“ operacine sistema

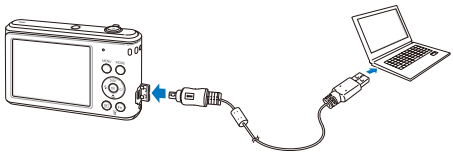
Fotoaparatą prijungus prie „Macintosh“ kompiuterio, kompiuteris fotoaparatą atpažins automatiškai.
Jūs galite perkelti failus tiesiogiai iš fotoaparato į kompiuterį, neįdiegę jokių programų.

Palaikoma „Mac OS 10.4“ versija ar naujesnė.

1 Išjunkite fotoaparatą.

2 Savo fotoaparatą prie „Macintosh“ kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

Prie fotoaparato reikia jungti mažesnę USB kabelio jungtį. Jei kabelį prijungsite atvirkščiai, gali būti sugadinti failai.
Gamintojas neatsako už jokį duomenų praradimą.



3 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažins automatiškai ir bus rodoma išorinio disko piktograma.

Jei nustatysite USB parinktį **Pasirinkti režimą**, iškylančiajame lange pasirinkite **Kompiuteris**.

4 Du kartus spustelėkite keičiamo disko piktogramą.

5 Perkelkite nuotraukas ar vaizdo įrašus į kompiuterį.

Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu „PictBridge“

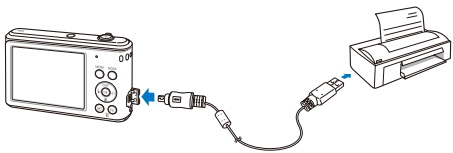
Išspausdinkite nuotraukas su „PictBridge“ suderinamu spausdintuvu, fotoaparatą tiesiogiai prijungę prie spausdintuvo.

1 Režimu Fotografuojama arba Peržiūra paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **USB**.

3 Pasirinkite **Spausdintuv.**.

4 Kai spausdintuvas įjungtas, fotoaparatą prie spausdintuvo prijunkite USB kabeliu.

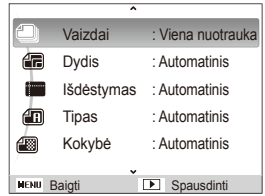


5 Įjunkite savąjį fotoaparatą.
- Spausdintuvas fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

6 Paspausdami [ϟ] arba [⏲] pasirinkite nuotrauką.
- Paspauskite [**MENU**], kad nustatytumėte spausdinimo parinktis. Žr. „Spausdinimo nustatymų konfigūravimas“.

7 Paspauskite [**OK**], kad išspausdintumėte.
- Prasidės spausdinimas. Paspauskite [ϟ] norėdami atšaukti spausdinimą.

Spausdinimo nustatymų konfigūravimas



Parinktis	Aprašymas
	Vaizdai: Pasirinkite, ar spausdinti dabartinę nuotrauką, ar visas nuotraukas.
	Dydis: Nurodykite spaudinio dydį.
	Išdėstymas: Sukurkite miniatiūrų spaudinius.
	Tipas: Pasirinkite popieriaus tipą.
	Kokybė: Nustatykite spausdinimo kokybę.
	Data: Nustatykite įspausdinti datą.
	Failo pavadin.: Nustatykite spausdinti failo pavadinimą.
	Nustat. iš naujo: Nustatykite iš naujo spausdinimo parinktis.

Kai kurių parinkčių kai kurie spausdintuvai nepalaiko.

Nustatymai

Norėdami sukonfigūruoti fotoaparato nustatymus, naudokite įvairias parinktis.

Fotoaparato nustatymų meniu 77
- Nustatymų meniu pasirinkimas 77
- Garsas 78
- Ekranas 78
- Nustatymai 79

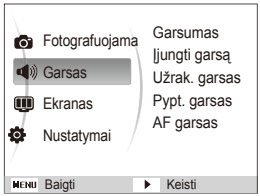
Fotoaparato nustatymų meniu

Sužinokite apie įvairias parinktis, kad sukonfigūruotumėte fotoaparato nustatymus.

Nustatymų meniu pasirinkimas

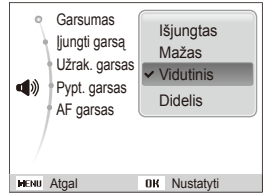
1 Fotografavimo ar peržiūros režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite meniu.



Meniu	Aprašymas
	Garsas: Nustatykite įvairius fotoaparato garsus ir garsumą. (78 psl.)
	Ekranas: Pritaikykite ekrano nustatymus, pavyzdžiui, pradinį paveikslėlį bei ryškumą. (78 psl.)
	Nustatymai: Pakeiskite fotoaparato sistemos nustatymus, pavyzdžiui, atminties formatą, numatytąjį failo pavadinimą ir USB režimą. (79 psl.)

3 Pasirinkite parinktį ir išsaugokite savo nustatymus.



4 Paspauskite [**MENU**], kad grįžtumėte į ankstesnį ekrano rodinį.

Garsas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Garsumas	Galite reguliuoti bet kurio garso garsumą. (**Išjungtas**, **Mažas**, **Vidutinis***, **Didelis**)
Įjungti garsą	Nustatykite garsą, kurį skleis įjungiamas fotoaparatas. (**Išjungtas***, **1**, **2**, **3**)
Užrak. garsas	Pasirinkite garsą, kurį fotoaparatas skleis nuspaudžiant užrakto mygtuką. (**Išjungtas**, **1***, **2**, **3**)
Pypt. garsas	Pasirinkite garsą, kurį fotoaparatas skleis nuspaudžiant mygtukus ar perjungiant režimus. (**Išjungtas**, **1***, **2**, **3**)
AF garsas	Pasirinkite garsą, kurį fotoaparatas skleis iki pusės nuspaudus užrakto mygtuką. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)

Ekranas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Funkcijų apraš.	Parodomas trumpas parinkties ar meniu aprašymas. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Paleisti vaizdą	Nustatykite vaizdą, kuris bus rodomas įjungus fotoaparatą. ● **Išjungtas***: pradinio paveikslėlio nerodyti. ● **Logotipas**: rodyti numatytąjį paveikslėlį, esantį vidinėje atmintyje. ● **Naud. vaizdas**: rodyti norimą paveikslėlį. (64 psl.) ● Atmintyje galima išsaugoti tik vieną naudotojo vaizdą. ● Jei naudotojo vaizdui pasirinksite naują nuotrauką arba atkursite fotoaparatą, dabartinis vaizdas bus ištrintas.
Ekrano ryškumas	Reguliuokite ekrano ryškumą. (**Automatinis***, **Tamsus**, **Normalus**, **Šviesus**) **Normalus** bus nustatytas į peržiūros režimą, net ir tada, kai pasirinksite **Automatinis**.
Greita peržiūra	Prieš grįždami į fotografavimo režimą, nustatykite nufotografuoto vaizdo peržiūros laiką. (**Išjungtas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Energijos taupymas	Jei 30 s nėra atliekamas joks veiksmas, fotoaparatas automatiškai persijungia į energijos taupymo režimą. (**Išjungtas***, **Įjungtas**) • Kai įjungtas energijos taupymo režimas, nuspauskite bet kurį kitą mygtuką (ne [**POWER**]) ir toliau naudokite fotoaparatą. • Jei energijos taupymo režimas išjungtas, pagrindinis ekranas patamsės, kad taupytų baterijos įkrovą, jei neatliksite jokių veiksmų apie 30 sekundžių.

Nustatymai

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Formatuoti	Suformatuokite atminties kortelę. Formatuojant ištrinami visi failai, taip pat ir apsaugoti. (**Taip**, **Ne**) Naudojant atminties kortelę su skirtingų gamintojų fotoaparatais ar kortelių skaitytuvais arba suformatavus ją kompiuteryje, fotoaparatas kortelės gali tinkamai nenuskaityti. Prieš naudodamiesi suformatuokite kortelę.
Nustat. iš nj.	Iš naujo nustatyti meniu ir fotografavimo parinktis. Datos ir laiko, kalbos ir vaizdo išvesties nustatymai nenustatomi iš naujo. (**Taip**, **Ne**)
Language	Pasirinkite, kuria kalba norite matyti ekrane rodomą tekstą.
Laiko juosta	Pasirinkite regioną ir nustatykite vasaros laiką (DST).
Dat. / laik.nst.	Nustatykite datą ir laiką.
Datos tipas	Pasirinkite datos formatą. (**MMMM/MM/DD, MM/DD/MMMM, DD/MM/MMMM, Išjungtas***)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Failo nr.	Nurodykite, kaip pavadinti failus. ● **Nustat. iš nj.**: nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar pašalinus visus failus, failų numeracija prasidėtų nuo 0001. ● **Serija***: nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar ištrynus visus failus, failų numeracija būtų tęsiama toliau. ● Pirmojo aplanko numatytasis numeris yra 100PHOTO, o pirmojo failo numatytasis numeris yra SAM_0001. ● Su kiekviena nuotrauka prie failo varde nurodyto skaičiaus pridedamas vienetas: nuo SAM_0001 iki SAM_9999. ● Sukūrus naują aplanką prie aplanko pavadinime nurodyto skaičiaus pridedamas vienetas: nuo 100PHOTO iki 999PHOTO. ● Didžiausias failų skaičius viename aplanke yra 9999. ● Failų pavadinimus fotoaparatas nustato pagal Skaitmeninių fotoaparatų failų sistemos kūrimo taisykles (angl. „Digital rule for Camera File system“ (DCF). Jei failų pavadinimus pakeisite, fotoaparatui gali nepavykti failų paleisti, kai norėsite juos peržiūrėti.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Įspaudas	Pasirinkite, ar spausdinant nuotrauką ant jos turi būti pažymėta data ir laikas. (**Išjungtas***, **Data**, **Data ir laikas**) ● Data ir laikas bus rodomi nuotraukos apatiniame dešiniajame kampe geltona spalva. ● Kai kurių modelių spausdintuvai negali tinkamai atspausdinti datos ir laiko. ● Jei pasirinksite **Tekstas** režime SCN, data ir laikas nebus rodomi.
Auto išsijungimas	Nustatykite fotoaparatą automatiškai išsijungti, kai jis nenaudojamas. (**Išjungtas**, **1 min.**, **3 min.***, **5 min.**, **10 min.**) ● Pakeitus bateriją, nustatymai nepasikeis. ● Fotoaparatas neišsijungs automatiškai: - kai yra prijungtas prie kompiuterio ar spausdintuvo - kai leidžiamos skaidrės ar vaizdo įrašai - kai įrašote balso atmintinę
AF lempa	Įjunkite pagalbinį apšvietimą, kai fotografuojama tamsiose vietose. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Vaizd. išvestis	Nustatykite vaizdo signalo išvestį pagal savo regioną. ● **NTSC***: JAV, Kanada, Japonija, Korėja, Taivanas, Meksika. ● **PAL** (palaiko tik BDGHI): Australija, Austrija, Belgija, Kinija, Danija, Anglija, Suomija, Prancūziją, Vokietija, Italija, Kuveitas, Malaizija, Nyderlandai, Naujoji Zelandija, Norvegija, Singapūras, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Tailandas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
USB	Pasirinkite funkciją, kai prijungsite fotoaparatą prie kompiuterio arba spausdintuvo USB kabeliu. ● **Pasirinkti režimą**: Prijunkite fotoaparatą prie įrenginio ir patys pasirinkite USB režimą. ● **Kompiuteris***: prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio failams perkelti. ● **Spausdintuv.**: Prijunkite fotoaparatą prie spausdintuvo failams spausdinti.
Komp. progr. įranga	Nustatykite, kad prijungus fotoaparatą prie kompiuterio „Intelli-studio“ būtų paleista automatiškai. (**Išj.**, **Įj.***)
Atvirosios programinės įrangos licencija	Rodyti atvirosios programinė įrangos licencijos informaciją.

Priedai

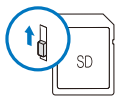
Žr. klaidų pranešimus, specifikacijas ir patarimus dėl priežiūros.

Klaidų pranešimai 83
Fotoaparato priežiūra 84
- Fotoaparato valymas 84
- Fotoaparato naudojimas ir laikymas 85
- Apie atminties korteles 86
- Apie bateriją 88

Prieš kreipiantis į techninės priežiūros centrą 92
Fotoaparato specifikacija 95
Žodynėlis 98
Indeksas 102

Klaidų pranešimai

Jei pasirodys tokie klaidų pranešimai, išbandykite pateiktus problemų sprendimo būdus.

Klaidos pranešimas	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kortelės klaida	• Išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparatą. • Išimkite ir vėl įdėkite atminties kortelę. • Suformatuokite atminties kortelę. (79 psl.)
Užrakinta kortelė	Atrakinkite atminties kortelę. 
Kortelė nepalaikoma	Įdėta atminties kortelė nesuderinama su jūsų fotoaparatu. Įdėkite tinkamą atminties kortelę.
DCF Full Error	Failo pavadinimas neatitinka DCF standarto. Iš atminties kortelės perkelkite failus į kompiuterį, o tada kortelę suformatuokite. (79 psl.)
Rinkmenos klaida	Pašalinkite sugadintą failą arba kreipkitės į „Samsung“ techninės priežiūros centrą.
Išsikrauna baterija	Įdėkite įkrautą bateriją arba įkraukite bateriją iš naujo.
Užpildyta visa atmintinė	Pašalinkite nereikalingus failus arba įdėkite naują atminties kortelę.
Nėra vaizdo failo	Padarykite nuotraukų arba įdėkite kortelę, kurioje yra bent kelios nuotraukos.

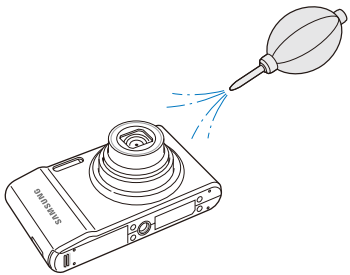
Klaidos pranešimas	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Įdėk. kort.	Fotografavimui reikalingas atminties įrenginys. Įdėkite atminties kortelę.

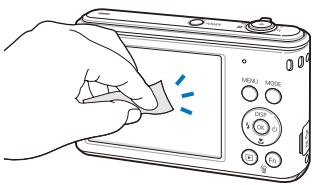
Fotoaparato priežiūra

Fotoaparato valymas

Fotoaparato objektyvas ir ekranas

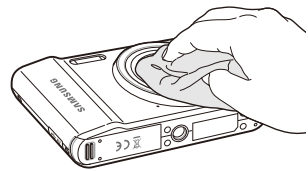
Dulkes pašalinkite rankiniu pūstuvu ir švelniai nuvalykite objektyvą minkšto audinio gabalėliu. Jei dar liko dulkių, objektyvams valyti skirtu skysčiu sudrėkinkite valymo popierių ir švelniai nuvalykite objektyvą.





Fotoaparato korpusas

Valykite švelniu, sausu audinio gabalėliu.



- Draudžiama valyti benzenu, skiedikliais ar alkoholiu. Šie skysčiai gali sugadinti fotoaparatą arba sutrikdyti jo veikimą.
- Elkitės atsargiai, kad nepaspaustumėte objektyvo dangtelio, nenaudokite rankinio pūstuvo.

Fotoaparato naudojimas ir laikymas

Vietos, kuriose negalima naudoti arba laikyti fotoaparato

- Saugokite fotoaparatą nuo labai žemos ir labai aukštos temperatūros.
- Nenaudokite fotoaparato ten, kur ypač aukštas oro drėgnumas, arba kur oro drėgnumas smarkiai kinta.
- Saugokite fotoaparatą nuo tiesioginių saulės spindulių. Nepalikite jo karštose, prastai vėdinamose patalpose (pavyzdžiui, automobilyje vasarą).
- Saugokite fotoaparatą ir jo ekraną nuo sutrenkimų, grubaus elgesio ir didelės vibracijos, kad išvengtumėte rimtų gedimų.
- Venkite fotoaparatą naudoti ar laikyti dulkėtose, nešvariose, drėgnose ar prastai vėdinamose vietose, kad nesugadintumėte judančių dalių ir vidinių komponentų.
- Nesinaudokite fotoaparatu šalia degalų, lengvai užsidegančių medžiagų ar degių chemikalų. Nelaikykite ir neneškite jokių degių skysčių, dujų ar sprogių medžiagų tame pačiame dėkle kartu su fotoaparatu ar jo priedais.
- Nelaikykite fotoaparato ten, kur yra rutuliukų kandims naikinti.

Naudojimas paplūdimyje arba pakrantėje

- Saugokite fotoaparatą nuo smėlio ir purvo, kai jį naudojate paplūdimyje ar kitose panašiose vietose.
- Fotoaparatas nėra atsparus vandeniui. Nelieskite baterijos, adapterio ar atminties kortelės drėgnomis rankomis. Imdami fotoaparatą drėgnomis rankomis, galite jį sugadinti.

Fotoaparato laikymas nenaudojant ilgą laiką

- Kai laikote fotoaparatą nenaudojamą ilgą laiką, įdėkite jį į sandarų konteinerį su drėgmę sugeriančiomis medžiagomis, pvz., silikageliu.
- Išimkite baterijas iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui. Iš įdėtų baterijų gali ištekėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą.
- Laikui bėgant nenaudojamos baterijos išsikrauna ir prieš naudojant jas reikia vėl įkrauti.
- Jei fotoaparatą įjungsite praėjus daugiau nei 40 val. nuo tada, kai iš jo buvo išimtas akumuliatorius, bus atkurtos numatytosios datos ir laiko reikšmės.

Drėgnoje aplinkoje fotoaparatą naudokite atsargiai

Pernešus fotoaparatą iš šaltos aplinkos į šiltą, ant objektyvo ar vidinių fotoaparato komponentų gali atsirasti kondensacija. Tokiu atveju išjunkite fotoaparatą ir palaukite ne mažiau kaip 1 valandą. Jeigu kondensatas susikaupė ant atminties kortelės, išimkite atminties kortelę iš fotoaparato ir prieš vėl įdėdami, palaukite, kol visa drėgmė išgaruos.

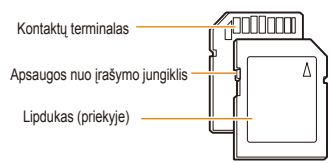
Kitos atsargumo priemonės

- Nesukite fotoaparato už dirželio. Galite susižeisti arba sužeisti kitus.
- Nedažykite savo fotoaparato, nes dažai gali užkimšti judančias dalis, ir fotoaparatas nebeveiks tinkamai.
- Nenaudojamą fotoaparatą išjunkite.
- Jūsų fotoaparatą sudaro trapios dalys. Saugokite fotoaparatą nuo smūgių.
- Jeigu ekranas nenaudojamas, laikykite jį dėkle, kad apsaugotumėte nuo išorinės jėgos poveikio. Saugokite, kad fotoaparato nesubraižytų smėlis, aštrūs įrankiai arba smulkios monetos.
- Nenaudokite fotoaparato, jeigu jo ekranas sutrūkęs arba suskilęs. Sudužusiu stiklu ar akrilu galite susižeisti rankas ir veidą. Atiduokite fotoaparatą taisyti į „Samsung“ techninio aptarnavimo centrą.
- Jokiu būdu nedėkite fotoaparatų, akumuliatorių ar įkroviklių prie šildymo prietaisų, ant jų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosneles, ant viryklių ar radiatorių. Prietaisai gali deformuotis, perkaisti ir sukelti gaisrą ar sprogimą.
- Pasirūpinkite, kad fotoaparato objektyvo neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai, kadangi gali išblukti vaizdo jutiklis arba sutrikti jo veikimas.
- Saugokite objektyvą nuo pirštų antspaudų ir įbrėžimų. Objektyvą valykite minkštu, švariu objektyvo valymui skirtu audiniu.
- Trinktelėjus arba numetus, fotoaparatas gali išsijungti. Taip apsaugoma atminties kortelė. Norėdami naudoti fotoaparatą toliau, vėl jį įjunkite.
- Naudojamas fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato veikimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
- Naudojant fotoaparatą žemoje temperatūroje, gali teikti palaukti, kol įjungus jis pradės veikti, gali laikinai pakisti ekrano spalva arba atsirasti liekamųjų vaizdų. Toks veikimas nėra gedimo požymis: kai fotoaparatą naudosite šiltesnėje temperatūroje, jis vėl veiks įprastai.
- Žmonėms, kurių oda jautri, fotoaparato išorėje esantys dažai arba metalas gali sukelti alergiją, niežėjimą, egzemą arba patinimus. Jei patiriate kurį nors šių simptomų, nedelsdami nebenaudokite fotoaparato ir pasitarkite su gydytoju.
- Draudžiama kišti pašalinius daiktus į bet kuriuos fotoaparato skyrelius, angas ar prieigos taškus. Pažeidimui dėl netinkamo eksploatavimo garantija nėra taikoma.
- Neleiskite fotoaparato taisyti nekvalifikuotam asmeniui ir jokiu būdu nedarykite to patys. Jokiam pažeidimui, atsiradusiam dėl nekvalifikuotos techninės priežiūros, garantija nebus taikoma.

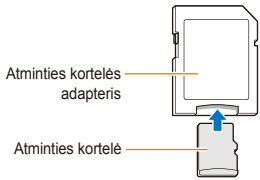
Apie atminties korteles

Su fotoaparatu naudojamos atminties kortelės

Šis gaminys palaiko SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), “microSD”, arba “microSDHC” atminties korteles.



Failus nuo pašalinimo galite apsaugoti naudodami SD ar SDHC kortelėje esantį apsaugos nuo įrašymo jungiklį. Pastumkite jungiklį žemyn, jei norite užrakinti, arba aukštyn, jei norite atrakinti. Fotografuodami kortelę atrakinkite.



Norint gaminyje, kompiuteryje ar atminties kortelių skaitytuve naudoti mikro atminties kortelę, pirma ją reikia įdėti į adapterį.

Atminties kortelės talpa

Atminties talpa priklauso nuo fotografuojamų vaizdų ar fotografavimo sąlygų. Šios talpos paremtos 1 GB SD kortele:

Nuotraukos

Dydis	Itin aukšta	Aukšta	Normali
14M	157	222	350
12M	168	238	363
10M	195	222	408
9M	230	306	478
8M	244	326	516
5M	311	490	576
3M	490	676	754
1M	979	1088	1224

Įrašai

Dydis	30 kadrų per s	15 kadrų per s
HD	Maždaug 4’32”	Maždaug 9’5”
VGA	Maždaug 13’37”	Maždaug 27’15”
QVGA	Maždaug 33’1”	Maždaug 65’24”

* Naudojant artinimą/tolinimą, įrašymo laikas gali skirtis. Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo padaryti keli vaizdo įrašai.

Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles

- Atminties kortelių stenkitės nenaudoti labai žemoje arba aukštoje temperatūroje (žemiau 0 °C / 32 °F arba virš 40 °C / 104 °F).
- Įkiškite atminties kortelę tinkama kryptimi. Įkišę atminties kortelę netinkama kryptimi, galite sugadinti fotoaparatą arba atminties kortelę.
- Nenaudokite atminties kortelių, kurios buvo formatuotos kitais fotoaparatais arba kompiuteriu. Kortelę iš naujo suformatuokite savo fotoaparatu.
- Išjunkite fotoaparatą, kai įdedate ar išimate atminties kortelę.
- Neišimkite atminties kortelės ir neišjunkite fotoaparato, kol mirksi lemputė, nes taip galite sugadinti duomenis.
- Pasibaigus atminties kortelės eksploatavimo trukmei, daugiau nuotraukų į kortelę įrašyti negalima. Naudokite naują atminties kortelę.
- Nelankstykite, nemėtykite atminties kortelių, saugokite jas nuo sutrenkimų ir spaudimo.
- Stenkitės nenaudoti ir nelaikyti atminties kortelių šalia stipraus magnetinio lauko.

- Stenkitės nenaudoti atminties kortelių srityse, kur aukšta temperatūra, aukštas santykinis oro drėgnumas arba kur esama korozinių medžiagų.
- Saugokite atminties korteles nuo sąlyčio su skysčiais, nešvarumais ar pašalinėmis medžiagomis. Jei atminties kortelė nešvari, prieš įdėdami ją į fotoaparatą nuvalykite minkštu audiniu.
- Žiūrėkite, kad į atminties kortelių arba kortelės angą nepatektų skysčių, nešvarumų ar kitų pašalinių medžiagų. Jei tai atsitinka, atminties kortelės arba fotoaparatas gali sugesti.
- Atminties kortelę nešiokitės dėkle, apsaugančiame ją nuo elektrostatinių išlydžių.
- Svarbius duomenis perkelkite į kitas laikmenas, tokias kaip standusis diskas, kompaktinis diskas (CD) arba skaitmeninis vaizdo diskas (DVD).
- Naudojant fotoaparatą ilgai, atminties kortelė gali įkaisti. Tai normalus reiškinys, nereiškiantis gedimo.

Gamintojas neatsako už duomenų praradimą.

Apie bateriją

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintas baterijas.

Baterijos specifikacija

Specifikacijos	Aprašymas
Modelis	BP70A
Tipas	Ličio jonų baterija
Elemento talpa	700 mAh
Įtampa	3,7 V
Įkrovimo laikas (kai fotoaparatas išjungtas)	Apie 150 min

* Prie kompiuterio prijungta baterija gali būti kraunama ilgiau.

Baterijos galiojimo laikas

Vidutinis laikas / nuotraukų skaičius		Bandymo sąlygos (kai baterija yra visiškai įkrauta)
Nuotraukos	Maždaug 100 min / maždaug 200 nuotraukų	Apskaičiuojama esant tokioms sąlygoms: nustačius režimą, tamsoje, esant 14 M raiškai ir kai nustatyta Aukšta kokybė. 1. Blykstei nustatykite **Papildomas**, nufotografuokite vieną kadrą ir padidinkite arba sumažinkite. 2. Blykstei nustatykite **Išjungta**, nufotografuokite vieną kadrą ir padidinkite arba sumažinkite. 3. 30 s vykdykite 1 ir 2 žingsnius, juos kartokite dar 5 min. Tada fotoaparatą išjungę palaikykite 1 min. 4. Pakartokite 1 – 3 žingsnius.
Vaizdo įrašai	Maždaug 95 min	Įrašykite 1280 x 720 skyros vaizdo įrašus 30 kadrų/s sparta..

- Anksčiau pateikti duomenys buvo įvertinti pagal „Samsung“ standartus, bet gali skirtis, nes jie priklauso nuo naudojimo.
- Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo padaryti keli vaizdo įrašai.

Pranešimas apie išsikrovusią bateriją

Išsikrovus baterijai, jos piktograma nusidažo raudonai ir atsiranda užrašas „**Išsikrauna baterija**“.

Pastabos apie baterijos naudojimą

- Venkite baterijas ar atminties korteles naudoti labai žemoje ar labai aukštoje temperatūroje (žemiau 0º C / 32º F ar virš 40º C / 104º F). Ekstremalioje temperatūroje gali sumažėti baterijos įkrovimo galia bei sutrikti atminties kortelės veikimas.
- Naudojant fotoaparatą ilgai, sritis aplink baterijos lizdą gali įkaisti. Tai neturi įtakos įprastam fotoaparato naudojimui.
- Norėdami ištraukti kištuką iš elektros lizdo, netraukite už maitinimo laido. Gali kilti gaisras arba elektros smūgis.
- Žemesnėje nei 0 ºC temperatūroje, baterijos talpa ir baterijos eksploatavimo trukmė gali sumažėti.
- Baterijos talpa gali sumažėti esant žemai temperatūrai, tačiau orui atšilus ji vėl tampa įprasta.

Įspėjimai apie baterijos naudojimą

Saugokite, kad baterijos, įkrovikliai ir atminties kortelės nebūtų sugadinti

Saugokite baterijas nuo kontakto su metaliniais daiktais, nes gali atsirasti srovė tarp teigiamo (+) ir neigiamo (-) kontaktų, o tai gali laikinai sutrikdyti baterijos darbą arba visiškai ją sugadinti, taip pat sukelti gaisrą arba elektros smūgį.

Pastabos apie baterijos įkrovimą

- Jei indikatoriaus lemputė nedega, patikrinkite, ar akumuliatorius įdėtas tinkamai.
- Jeigu fotoaparatas įkrovimo metu bus įjungtas, baterija gali iki galo neįsikrauti. Prieš įkraudami bateriją, išjunkite fotoaparatą.
- Fotoaparato nenaudokite, kai jo baterija yra įkraunama. Gali kilti gaisras arba elektros smūgis.
- Norėdami ištraukti kištuką iš maitinimo lizdo, netraukite už maitinimo laido, nes tai gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį.
- Kai baterija baigiama įkrauti, fotoaparatą įjunkite ne anksčiau kaip po 10 min.
- Prijungus fotoaparatą prie išorinio maitinimo šaltinio, kai baterija yra išsikrovusi, naudojant kai kurias funkcijas, kurioms reikia daug energijos, fotoaparatas išsijungs. Norėdami naudoti fotoaparatą kaip įprasta, įkraukite bateriją.
- Kai akumuliatorius visiškai įkrautas, būsenos lemputė sumirksi tris kartus ir išsijungia.
- Jei maitinimo laidą prijungiate iš naujo, nors akumuliatorius ir visiškai įkrautas, būsenos lemputė įsijungia maždaug 5 minutėms ir išsijungia sumirksėjusi tris kartus.
- Baterija greitai išsikrauna naudojant blykstę ar kuriant vaizdo įrašus. Įkraukite bateriją tol, kol užges jos būsenos lemputė.
- Jei būsenos lemputė mirksi raudonai arba nešviečia, atjunkite kabelį ir vėl jį prijunkite arba išimkite bateriją ir vėl ją įdėkite.
- Jei akumuliatorių įkraunate, kai laidas yra perkaitęs arba temperatūra per aukšta, akumuliatorius kraunant veikia budėjimo režimu. Įkrauti bus pradėta tada, kai akumuliatorius atvės.
- Baterijų perkrovimas trumpina jų eksploatavimo trukmę. Baigę įkrauti, nuo fotoaparato atjunkite laidą.
- Nesulenkite kintamosios srovės laido ir neuždėkite ant jo sunkių daiktų. Tai darydami galite sugadinti kabelį.

Pastabos apie baterijos įkrovimą, kai fotoaparatas yra prijungtas prie kompiuterio

- Naudokite tik su fotoaparatu gautą USB kabelį.
- Akumuliatoriaus krauti negalima, jei:
  - naudojate USB šakotuvą
  - prie kompiuterio yra prijungti kiti USB prietaisai
  - jungiate kabelį prie kompiuterio priekinėje dalyje esančios jungties
  - kompiuterio USB jungtis nepalaiko maitinimo išvesties standarto (5 V, 500 mA)

Imkitės atsargumo priemonių naudodami ar utilizuodami baterijas ir įkroviklius

- Niekada nemeskite baterijų į ugnį. Vadovaukitės šalyje galiojančiomis naudotų baterijų utilizavimo taisyklėmis.
- Niekada nedėkite baterijų ar fotoaparatų ant šildymo prietaisų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosnelę, ant viryklės ar radiatorių. Perkaitusi baterija gali sprogti.

Su baterija elgiantis neatsargiai ar netinkamai galimi fiziniai sužalojimai arba mirtis. Savo saugumui laikykitės šių tinkamo elgesio su baterijomis nurodymų:

- Netinkamai elgiantis su baterija, ji gali užsidegti ir sprogti. Jei pastebėsite kokių nors baterijos deformacijų, įbrėžimų ar kitų pažeidimų, iš karto nutraukite baterijos naudojimą ir kreipkitės į techninės priežiūros centrą.
- Naudokite originalų, gamintojo rekomenduojamą akumuliatoriaus įkroviklį ir adapterį, įkraukite akumuliatorių tik tokiu būdu, koks nurodytas šiose naudotojo instrukcijose.
- Nelaikykite baterijos šalia šildymo įrenginių arba labai aukštos temperatūros aplinkoje, pavyzdžiui, uždarytame automobilyje vasarą.
- Nedėkite baterijos į mikrobangų krosnelę.
- Nelaikykite ir nenaudokite baterijos karštose, drėgnose vietose, pavyzdžiui, sveikatingumo centro ar vonios patalpose.
- Nedėkite įrenginio ilgam ant degių paviršių, pavyzdžiui, patalynės, kilimų ar elektrinių antklodžių.
- Kai įrenginys įjungtas, nepalikite jo uždaroje erdvėje ilgą laiką.
- Neleiskite baterijos gnybtams susiliesti su metaliniais objektais, pavyzdžiui, grandinėlėmis, monetomis, raktais ar laikrodžiais.
- Naudokite tik originalius gamintojo rekomenduotus ličio jonų akumuliatorius.
- Neardykite baterijos ir nebadykite aštriu objektu.
- Neveikite baterijos aukštu slėgiu arba spaudimo jėgoms.
- Neleiskite, kad baterijos patirtų stiprių smūgių, pavyzdžiui, iš aukštai nukristų.
- Nelaikykite baterijos 60° C (140° F) ar aukštesnėje temperatūroje.
- Neleiskite baterijai sudrėkti ar sušlapti.
- Nelaikykite baterijos tiesioginėje saulėkaitoje, ugnyje ar kitame didelio karščio šaltinyje.

Utilizavimo instrukcijos

- Rūpestingai utilizuokite bateriją.
- Nemeskite baterijos į ugnį.
- Utilizavimo taisyklės skirtingose šalyse arba regionuose gali skirtis.
  Utilizuokite bateriją pagal galiojančias jūsų vietovėje taisykles.

Baterijos įkrovimo instrukcijos

Kraukite bateriją tik šiame naudotojo vadove aprašytu būdu. Netinkamai įkraunant bateriją, ji gali užsidegti ir sprogti.

Prieš kreipiantis į techninės priežiūros centrą

Jei kilo problemų dėl fotoaparato, prieš kreipdamiesi į techninės priežiūros centrą, išmėginkite toliau pateiktus gedimų šalinimo būdus. Jei gedimų šalinimo patarimai nepadėjo išspręsti problemos, kreipkitės į vietinį platintoją ar techninės priežiūros centrą.

Palikdami savo fotoaparatą priežiūros centrui, nepamirškite pridėti ir kitų dalių, su kuriomis gali būti susijęs gedimas, pavyzdžiui, atminties kortelės ar akumuliatoriaus.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas neįsijungia	• Patikrinkite, ar įdėta baterija. • Patikrinkite, ar baterija įdėta teisingai. • Įkraukite bateriją.
Staiga nutrūksta maitinimas	• Įkraukite bateriją. • Gali būti, kad įjungtas energijos taupymo režimas (79 psl.) arba fotoaparatas išsijungė, nes nustatyta automatinio išsijungimo parinktis. (80 psl.) • Fotoaparatas gali išsijungti, kad apsaugotų atminties kortelę nuo sugadinimo dėl smūgio. Vėl įjunkite fotoaparatą.
Fotoaparatas labai greitai išeikvoja energiją	• Baterija gali išsieikvoti daug greičiau, kai yra žema temperatūra (žemesnė nei 0°). Įdėkite bateriją į kišenę ir leiskite jai sušilti. • Baterija greitai išsikrauna naudojant blykstę ar kuriant vaizdo įrašus. Jei reikia, įkraukite iš naujo. • Baterijos dėvisi, todėl jas retkarčiais reikia pakeisti. Jei baterija greitai išsikrauna, įsigykite naują bateriją.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas nefotografuoja	• Atminties kortelėje nebėra vietos. Ištrinkite nereikalingus failus arba įdėkite naują atminties kortelę. • Suformatuokite atminties kortelę. (79 psl.) • Atminties kortelė su defektu. Įsigykite naują atminties kortelę. • Patikrinkite, ar fotoaparatas yra įjungtas. • Įkraukite bateriją. • Patikrinkite, ar baterija įdėta teisingai.
Fotoaparatas „užstrigo“	Išimkite bateriją ir vėl ją įdėkite.
Fotoaparatas įkaista	Naudojamas fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato veikimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
Blykstė neveikia	• Gali būti, kad blykstės parinktis nustatyta į **Išj.**. (41 psl.) • Blykstės negalima naudoti su , ar kai kuriais SCN režimais.
Blykstė suveikia staiga	Taip gali atsitikti dėl statinio elektros krūvio. Tai nėra gedimas.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Neteisinga data ir laikas	Ekrano nustatymų meniu nustatykite datą ir laiką. (79 psl.)
Neveikia ekranas ar mygtukai	Išimkite bateriją ir vėl ją įdėkite.
Fotoaparato ekranas veikia prastai	Jei fotoaparatą naudosite labai žemoje temperatūroje, fotoaparato ekranas gali pradėti netinkamai veikti arba neberodyti spalvų. Kad ekranas veiktų geriau, fotoaparatą stenkitės naudoti neatšiaurioje temperatūroje.
Atminties kortelėje yra klaida	• Išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparatą. • Išimkite atminties kortelę, tada ją vėl įdėkite. • Suformatuokite atminties kortelę. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje „Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles”. (87 psl.)
Nepavyksta peržiūrėti failų	Jei pakeitėte failo pavadinimą, fotoaparatas gali nerodyti failo. (Pastaba: Failo pavadinimas turi atitikti DCF standartą.) Jei taip atsitiktų, peržiūrėkite failus kompiuteryje.
Nuotrauka gavosi sulieta	• Patikrinkite, ar jūsų nustatyta fokusavimo parinktis tinka fotografuoti stambiu planu. (43 psl.) • Patikrinkite, ar objektyvas švarus. Jei ne, jį nuvalykite. (84 psl.) • Įsitikinkite, kad objektas yra blykstės veikimo ribose. (95 psl.)

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Spalvos nuotraukoje ir tikrovėje nesutampa	Dėl netinkamai nustatyto baltos spalvos balanso nuotraukų spalvos skiriasi nuo spalvų tikrovėje. Nustatykite tinkamą baltos spalvos balanso parinktį, kuri atitiktų šviesos šaltinį. (50 psl.)
Nuotrauka yra per šviesi	• Išjunkite blykstę. (41 psl.) • Jūsų nuotraukos ekspozicija per ilga. Pareguliuokite ekspozicijos reikšmę. (49 psl.)
Nuotrauka yra per tamsi	Jūsų nuotraukos ekspozicija nepakankama. • Įjunkite blykstę. (41 psl.) • Pareguliuokite ISO greitį. (42 psl.) • Pareguliuokite ekspozicijos reikšmę. (49 psl.)
Televizorius nerodo jūsų nuotraukų	• Patikrinkite, ar fotoaparatas yra teisingai garso / vaizdo kabeliu prijungtas prie televizoriaus. • Patikrinkite, ar atminties kortelėje yra nuotraukų.
Kompiuteris neatpažįsta fotoaparato	• Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis. • Patikrinkite, ar jūsų fotoaparatas įjungtas. • Patikrinkite, ar naudojate tinkamą operacinę sistemą.
Kompiuteris atjungia fotoaparatą perkeliant failus	Failų perkėlimą gali trukdyti statinis elektros krūvis. Atjunkite USB kabelį ir vėl jį prijunkite.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kompiuteris negali atkurti vaizdo įrašų	● Naudojant kai kurias vaizdo leistuvų programas gali nepavykti paleisti vaizdo įrašų. Jei norite leisti fotoaparatu užfiksuotus vaizdo įrašų failus, kompiuteryje įdiekite ir naudokite programą „Intelli-studio“. (70 psl.) ● Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis.
„Intelli-studio“ veikia netinkamai	● Uždarykite „Intelli-studio“ ir paleiskite programą iš naujo. ● „Intelli-studio“ su „Macintosh“ kompiuteriais naudoti negalima. ● Įsitikinkite, kad nustatymų meniu nustatyta parinkties **Komp. progr. Įranga** nuostata **Įj.**. (81 psl.) ● Dėl kompiuterio specifikacijų ir naudojamos aplinkos, programa gali būti nepaleidžiama automatiškai. Tokiu atveju kompiuteryje spustelėkite **Pradėti** → **Visos programos** → **SAMSUNG** → „**Intelli-studio**“ → „**Intelli-studio**“.

Fotoaparato specifikacija

Vaizdo jutiklis	
Tipas	1/2,3 col. (apie 7,81 mm) CCD
Naudingieji pikseliai	Maždaug 14,2 megapikselio
Iš viso pikselių	Maždaug 14,4 megapikselio
Objektyvas	
Židinio nuotolis	„Samsung“ 5X priartinantis objektyvas f = 4,9 – 24,5 mm (35 mm juostelės atitikmuo: 27 – 135 mm)
Fokusavimo nuotolis	F 3,5 (plačiaek.) – F 5,9 (telekonv.)
Skaitmeninis mastelio keitimas	• Nuotraukos režimas: 1,0X - 3,0X • Atkūrimo režimas: 1,0X – 12,5X (priklauso nuo vaizdo dydžio)
Ekranas	
Tipas	TFT LCD
Savybė	2,7 col. (6,9 cm) 230 K
Fokusavimas	
Tipas	TTL automatinis fokusavimas (Daugeriopas AF, Centrinis AF, Veido aptikimo AF, Stebėjimo AF)

Nuotolis

	Plotis (P)	Teleobjektyvas (T)
Normalus	80 cm – begalybė	100 cm – begalybė
Makrokoman.	5 – 80 cm	-
Aut. makrokom.	5 cm – begalybė	100 cm – begalybė

Užrakto greitis	
• Intelekt. autom.: 1/8 – 1/2000 sek. • Programinis: 1 – 1/2000 sek. • Naktinis: 8 – 1/2000 sek. • Fejerverkai: 2 sek.	
Ekspozicija	
Valdymas	Programinis AE
Matavimas	Daugeriopas, Taškinis, Centrinis
Kompensavimas	±2 EV (1 / 3 EV žingsniai)
ISO atitikmuo	Automatinis, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Blykstė	
Režimas	Išjungtas, Automatinis, Raudonos akys, Papildomas, Lėta sinchronizac., Raud. akių efk. šal.
Nuotolis	• PLATUS: 0,4 – 3,0 m (ISO Automatinis) • TELEOBJEKTYVAS: 0,5 – 2,0 m (ISO Automatinis)
Pakartotinio įkrovimo laikas	Apie. 4 sek. (priklauso nuo baterijos būsenos)
Sujudinimo poveikio mažinimas	
DIS (skaitmeninis vaizdo stabilizavimas)	

Efektai	
Fotografavimo režimas	• Nuotr. stil. rink.: Normalus, Švelnus, Ryškus, Miške, Retro, Šaltas, Ramus, Klasikinis, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB • Vaizdo koregav.(5 lygiai): Aštrumas, Kontrastas, Saturacija
Vaizdų įrašymo režimas	Nuotr. stil. rink.: Normalus, Švelnus, Ryškus, Miške, Retro, Šaltas, Ramus, Klasikinis, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB

Baltos balansas
Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota, Fluoresc. H tipo, Fluoresc. L tipo, Kaitrinė, Pasirenkama

Datos spausdinimas
Data ir laikas, Data, Išjungtas

Fotografuojama	
Nuotraukos	• Režimai: Intelekt. autom. (Balta, Makrokoman. Spalva, Portretinis, Naktinis portretas, Foninio apšvietimo portretas, Foninis apšviet., Peizažas, Veiksmas, Trikojis, Naktinis, Makrokoman., Makrokoman. tekstas, Mėl. dangus, Saulėlydis, Natūrali žalia), Programinis, DIS, Sceninis (Graži nuotrauka, Rėmelis, Naktinis, Portretinis, Vaikai, Peizažas, Iš Arti, Tekstas, Saulėlydis, Aušra, Foninis apšviet., Fejerverkai, Sniegas ir paplūd.) • Pirmyn: Pavienis fotogr., Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotgr., AEB • Laikmatis: Išjungtas, 10 s, 2 s, Dvigubas, Judesio laikmatis
Vaizdo įrašai	• Formatuoti: MJPEG (maksimali įrašymo trukmė: 2 val.) • Įrašymo trukmė: 1280 X 720 (maks. 20 min.) / 640 X 480 (maks. 2 val.) • Dydis: 1280 x 720, 640 × 480, 320 × 240 • Kadrų greitis: 30 kadrų per s, 15 kadrų per s • Voice: Įjungtas, Išjungtas, Vaizdo priart. išj. • Vaizdo redagavimas (integruotas): pauzė įrašant, nuotraukos fotografavimas, apkarpymas pagal laiką

Peržiūra	
Tipas	Vienas vaizdas, Miniatiūros, Sud. skaidrių rod., Vaizdo klipas, Intel. albumas * Intel. albumo kategorija: Tipas, Data, Spalva, Savaitė
Redaguoti	Keisti dydį, Pasukti, Nuotr. stil. rink., Vaizdo koregav.
Efektai	• Nuotr. stil. rink.: Normalus, Švelnus, Ryškus, Miške, Retro, Šaltas, Ramus, Klasikinis, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB • Vaizdo koregav.: ACB, Raud. akių efk. šal., Veido retušavimas, Ryškumas, Kontrastas, Saturacija, įtrkt. triukšmą

Balso įrašymas
• Balso įrašymas (maks. 10 val.) • Balso atmintinė prie nuotraukos (maks. 10 sek.)

Laikymas	
Laikmena	• Vidinė atmintis: apie 37 MB • Išorinė atmintis (pasirinktinis elementas): - SD kortelė (garantuojama 1-2 GB) - SDHC kortelė (garantuota iki 16 GB)

Failo formatas	• Nuotraukos: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, „PictBridge 1.0“ • Vaizdo įrašo: AVI (MJPEG) • Garsas: WAV
Nuotraukos dydis	1 GB SD

		Itin aukšta	Aukšta	Normali
14M	4320 X 3240	157	222	350
12M	4000 X 3000	168	238	363
10MP	3984 X 2656	195	222	408
9M	3968 X 2232	230	306	478
8M	3264 X 2448	244	326	516
5M	2592 X 1944	311	490	576
3M	2048 X 1536	490	676	754
1M	1024 X 768	979	1088	1224

Šie skaičiai buvo gauti įprastinėmis „Samsung“ sąlygomis, bet gali keistis dėl kitokių fotografavimo sąlygų ar fotoaparato nustatymų.

Sąsaja	
Skaitmeninės išvesties jungtis	USB 2.0
Garsas	Mono (vidinis garsiakalbis), Mono (mikrofonas)
Vaizdo įrašo išvestis	NTSC, PAL (pasirenkama)
DC maitinimo įvesties jungtis	5,0 V

Maitinimo šaltinis	
Įkraunamas akumuliatorius	Ličio jonų akumuliatorius (BP70A) (740 mAh, Mažiausiai 700 mAh)
Jungties tipas	8 kanalų (USB/AV išvestis)

Skirtinguose regionuose gali būti naudojami skirtingi maitinimo šaltiniai.

Matmenys (P x A x G)

96,9 x 58,0 x 20,2 mm (be i ky ų)

Svoris

120 g (be baterijos ir atminties kortelės)

Naudojimo temperatūra

0 - 40 ˚C

Naudojimo santykinė drėgmė

5 - 85 %

Programinė įranga

„Intelli-studio“

Techninės specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai nepranešus.

Žodynėlis

ACB (Automatinis kontrasto balansas)
Pasirinkus šią funkciją, automatiškai pagerinamas nuotraukų kontrastas, kai fotografuojamas objektas yra apšviestas iš galo arba esant dideliam šviesos kontrastui tarp objekto ir fono.

AEB (Automatinės ekspozicijos kadrų serija)
Pasirinkę šią funkciją, galėsite automatiškai daryti kelias nuotraukas su skirtingomis ekspozicijos vertėmis, kad gautumėte geros ekspozicijos nuotrauką.

AF (Automatinis fokusavimas)
Sistema automatiškai sufokusuoja objektyvą į fotografuojamą objektą. Fokusuojant automatiškai, fotoaparatas pats parenka kontrastą.

Diafragma
Diafragma kontroliuoja fotoaparato jutiklį pasiekiantį šviesos kiekį.

Fotoaparato drebėjimas (neryškūs kontūrai)
Jeigu fotoaparatas pajuda esant atidarytam užraktui, nuotrauka gali gautis miglota. Dažniausiai tai atsitinka esant mažam užrakto greičiui. Fotoaparato drebėjimo galite išvengti, jei padidinsite jautrį, naudosite blykstę arba padidinsite užrakto greitį. Norėdami stabilizuoti fotoaparatą, taip pat galite pasinaudoti trikoju arba DIS funkcija.

Kompozicija
Kompozicija fotografijoje reiškia objektų išrikiavimą nuotraukoje. Paprastai gera kompozicija gaunama laikantis „trečdalių taisyklės“.

DCF (Fotoaparato failų sistemos kūrimo taisyklė)
Tai charakteristika, apibrėžianti failų formatą ir failų sistemą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEITA).

Lauko gylis
Atstumas tarp artimiausių ir tolimiausių taškų, kurie gali būti tinkamai sufokusuoti nuotraukoje. Lauko gylis gali keistis pagal objektyvo diafragmą, židinio atstumą ir atstumą nuo fotoaparato iki fotografuojamo objekto. Pavyzdžiui, pasirinkus mažesnę diafragmą, galima padidinti lauko gylį ir sulieti kompozicijos foną.

Skaitmeninis mastelio keitimas
Ši funkcija dirbtinai padidina mastelio keitimo vertę, kurią galima išgauti su priartinančiu objektyvu (optinis mastelio keitimas). Jei naudojate skaitmeninio mastelio keitimo funkciją, atminkite, kad didėjant priartinimui, vaizdo kokybė blogėja.

DPOF (Skaitmeninės spaudos tvarkos formatas)
Formatas skirtas spausdinimo informacijos, pavyzdžiui, pasirinktų nuotraukų ir spaudinių skaičiaus, įrašymui į atminties kortelę. Suderinami su DPOF spausdintuvai, kurių galima rasti fotografijos prekių parduotuvėse, gali nuskaityti informaciją iš kortelės ir tinkamai išspausdinti.

EV (Ekspozicijos vertė)
Visi fotoaparato užrakto greičio ir objektyvo diafragmos deriniai, suteikiantys vienodą ekspozicijos vertę.

EV kompensavimas
Ši funkcija leidžia greitai pakoreguoti fotoaparato išmatuotą ekspozicijos vertę nustatytais žingsniais, siekiant pagerinti nuotraukų ekspoziciją. Pasirinkite EV kompensavimo vertę -1.0 EV, jeigu norite vienu žingsniu patamsinti, arba 1.0 EV, jeigu norite vienu žingsniu pašviesinti.

Exif (Keičiamas vaizdo failų formatas)
Ši charakteristika apibrėžia vaizdo failų formatą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEIDA).

Ekspozicija
Šviesos kiekis, galintis pasiekti fotoaparato jutiklį. Ekspoziciją galima valdyti keičiant užrakto greitį, diafragmos vertę ir ISO jautrį.

Blykstė
Greita šviesa, kuri padeda sukurti tinkamą ekspoziciją prasto apšvietimo sąlygomis.

Židinio nuotolis
Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Kuo didesnis židinio ilgis, tuo siauresni regėjimo kampai ir tuo daugiau padidinamas fotografuojamas objektas. Kuo trumpesnis židinio ilgis, tuo platesni regėjimo kampai.

Vaizdo jutiklis
Fizinė skaitmeninio fotoaparato dalis, kurioje yra foto grupė kiekvienam vaizdo pikseliui. Kiekviena foto grupė įrašo į ją atsimušančios šviesos ryškumą ekspozicijos metu. Įprastiniai jutiklių tipai yra CCD (Charge-coupled Device – surištojo krūvio prietaisas) ir CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - papildytasis metalo oksido ir puslaidininkio darinys).

ISO jautrumas
Fotoaparato jautrumas šviesai, pagrįstas juostiniuose fotoaparatuose naudojamu atitinkamu juostos greičiu. Kuo didesnė ISO jautrio nuostata, tuo didesnį užrakto greitį naudoja fotoaparatas, todėl sumažėja miglotumas, galintis atsirasti dėl fotoaparato drebėjimo ir silpno apšvietimo. Tačiau didesnio jautrio vaizdai yra jautresni trikdžiams.

JPEG („Joint Photographic Experts Group“)
Nuostolingas skaitmeninių vaizdų glaudinimo metodas. JPEG vaizdai suglaudinami sumažinant bendrą failo dydį ir minimaliai pabloginant vaizdo skyrą.

LCD (skystųjų kristalų ekranas)
Vaizdo ekranas, paprastai naudojamas buities elektronikos prietaisuose. Atkuriant spalvas, šiam ekranui reikalingas atskiras foninis apšvietimas, pavyzdžiui, CCFL arba LED.

Makrokoman.
Ši funkcija leidžia iš arti fotografuoti labai smulkius objektus. Naudojantis makrofunkcija, fotoaparatą galima sufokusuoti į labai smulkius objektus, beveik išlaikant jų tikrąjį dydį (1:1).

Matavimas
Matavimas reiškia būdą, kuriuo fotoaparatas matuoja šviesos kiekį ekspozicijos nustatymui.

MJPEG (judamasis JPEG)
Vaizdo formatas, suglaudintas kaip JPEG vaizdas.

Triukšmas
Klaidingai interpretuoti skaitmeninio vaizdo pikseliai, kurie gali atrodyti kaip ne vietoje esantys arba atsitiktiniai ryškūs pikseliai. Paprastai triukšmas atsiranda fotografuojant su dideliu jautriu arba tamsioje vietoje, kai jautris nustatomas automatiškai.

Optinis priartinimas
Tai bendrasis priartinimas, kai vaizdai padidinami objektyvu, nepabloginant vaizdų kokybės.

Kokybė
Skaitmeniniame vaizde naudojamo glaudinimo laipsnio išraiška. Geresnės kokybės vaizdai turi mažesnį glaudinimo laipsnį, todėl paprastai padidėja failo dydis.

Skyra
Skaitmeniniame vaizde esančių pikselių skaičius. Didesnės skyros vaizdai turi daugiau pikselių ir paprastai atspindi daugiau detalių, negu mažos skyros vaizdai.

Užrakto greitis
Užrakto greitis parodo, kiek laiko trunka užrakto atidarymas ir uždarymas. Tai svarbus nuotraukų ryškumo faktorius, kadangi jis kontroliuoja šviesos kiekį, kuris praeina per diafragmą, prieš pasiekdamas vaizdo jutiklį. Didesnis užrakto greitis leidžia sutrumpinti šviesos įleidimo laiką, todėl nuotraukos tampa tamsesnės ir geriau fiksuojami judantys objektai.

Vinječių darymas
Vaizdo ryškumo arba sodrumo sumažėjimas periferijoje (išoriniuose kraštuose) lyginant su vaizdo centru. Vinjetavimu galima pritraukti dėmesį į vaizdo centre esančius objektus.

Baltos spalvos balansas (spalvinis balansas)
Vaizdo spalvų intensyvumo derinimas (paprastai pirminių spalvų: raudonos, žalios ir mėlynos). Baltos spalvos balanso arba spalvinio balanso derinimo tikslas – teisingai perteikti spalvas vaizde.

Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)

(Taikoma Europos Sąjungos ir kitose Europos šalyse, kur šios atliekos renkamos atskirai)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti. Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirko, arba į vietos valdžios institucijas. Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.

Tinkamas šio produkto akumuliatorių tvarkymas

(Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose galioja atskiros akumuliatorių grąžinimo sistemos)

Šis ženklas yra pateikiamas ant akumuliatoriaus, jo dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto akumuliatorių, pasibaigus jų tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai nebus tinkamai išmesti, šios medžiagos gali sukelti žalos žmonių sveikatai ar aplinkai.

Tam, kad būtų apsaugoti gamtos ištekliai ir skatinamas antrinių žaliavų panaudojimas, pašome atskirti akumuliatorių nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbti vietinėje akumuliatorių grąžinimo sistemai.

„PlanetFirst“ atspindi „Samsung Electronics“ nuolatinio tobulinimo siekį ir socialinę atsakomybę verslą ir valdymo veiklą vystyti kiek tik įmanoma neteršiant aplinkos.

Indeksas

A

ACB
fotografavimo režimu 49
Peržiūros režimu 66

AF garsas 78

AF lempa 80

Atminties kortelė
Talpa 87

Atvirosios programinės įrangos licencija 81

Automatinis kontrasto balansas (ACB) 49

Autoportretas 47

B

Balso atmintinė
Įrašymas 36
Leidimas 62

Baltos balansas 50

Baterija
Įkraunama 89
Specifikacijos 88
Tinkamumo naudoti laikas 88

Blykstė
Automatinis 42
Išjungtas 41
Lėta sinchronizac. 42
Papildomas 42
Raud. akių efk. šal. 42
Raudonos akys 42

D

Dat. / laik.nst. 79

Datos tipas 79

Diafragma 33

DIS režimas 30

DIS (skaitmeninis vaizdo stabilizavimas) 30

Dydžio keitimas 64

DPOF 67

E

Ekrano ryškumas 78

Ekrano tipas 21

Ekspozicija 49

F

Failų apsauga 58

Failų perkėlimas
„Mac“ 74
„Windows“ 69

Failų peržiūra
kaip miniatiūrų 58
pagal kategoriją 57
per TV 68
Skaidrių peržiūra 60

Failų šalinimas 59

Filmo režimas 34

Fokusavimo atstumas
Makrokoman. 43
Normalus (AF) 43

Fokusavimo zona
Centrinis AF 45
Daugeriopas AF 45
Stebėjimo AF 45

Formatuoti 79

Fotoaparato sujudėjimas 24

Fotografavimo režimas
DIS 30
Intelekt. autom. 27
Programinis 29
Sceninis 31
Vaizdo klipas 34

Funkcijos mygtukas 14

Funkcijų apraš. 78

G

Garsumas 78

Gražios nuotraukos režimas 31

Greita peržiūra 78

I

Ilgalaikis fotografavimas 33

Intel. albumas 57

Intelekt. autom. režimas 27

„Intelli-studio“ 71

ISO greitis 42

Į

Įrašymas
Balso atmintinė 36
Vaizdo įraš. 34

Įrašo peržiūros mygtukas 16

Įrenginio atjungimas 73

Įspaudas 80

J

Judesio laikmatis 40

K

Kadrų greitis 34

Klaidų pranešimai 83

L

Laikmatis 39

M

Makrokoman. 43

Mastelio keitimas 23

Mastelio keitimo mygtukas 14

Matavimas
Centrinis 50
Daugeriopas 50
Taškinis 50

MENU mygtukas 14

Mirksnio atpažin. 48

Mygtukas MODE (režimas) 14

MJPEG (judamasis JPEG) 96

N

Naktinis režimas 33

Naršymo mygtukas 14

Nuotraukos kokybė 38

Nuotraukos stiliai
fotografavimo režimu 53
Peržiūros režimu 65

Nuotraukų spausdinimas 75

Nuspaudimas iki pusės 6

Nustat. iš nj. 79

Nustatymai
Ekranas 78
Fotoaparatas 79
Garsas 78
Prieinama 77

P

Padidinimas 60

Paleisti vaizdą 64, 78

Pasukimas 64

Peržiūros režimas 56

PictBridge 75

Piktogramos 18

Pliūpsnis
Automatinės ekspozicijos kadrų serija (AEB) 52
Jud. obj. fotgr. 52
Tęstinis fotogr. 52

Priežiūra 84

Pritildymas
Fotoaparatas 16
Vaizdo įraš. 34

R

Raudonos akys
fotografavimo režimu 41
Peržiūros režimu 66

Redagavimas 64

Reguliavimas
Aštrumas 54
Kontrastas
fotografavimo režimu 54
Peržiūros režimu 66

Ryškumas 66
Saturacija
fotografavimo režimu 54
Peržiūros režimu 66

Rėmelis 32

RGB tonas
fotografavimo režimu 53
Peržiūros režimu 65

S

Sceninis režimas 31

Skaidrių peržiūra 60

Skaitmeninis mastelio keitimas 23

Spaudinio užsakymas 67

Stebėjimo fokusavimas 45

Š

Šypsen. fotograf. 47

Šviesos šaltinis (Baltos balansas) 50

T

Techninės priežiūros centras 92

U

Užrakto greitis 33

V

Vaizd. išvestis 80

Vaizdo fotografavimas iš vaizdo įrašo 62

Vaizdo įraš.
Įrašymas 34
Leidimas 61

Vaizdo koregav.
ACB 66
įtrkt. triukšmą 66
kontrastas 66
raud. akių efk. šal. 66
ryškumas 66
saturacija 66
veido retušavimas 66

Valymas
Ekranas 84
Korpusas 84
Objektyvas 84

Veido atpažinimas
Autoportretas 47
Mirksnio atpažin. 48
Normali 46
Šypsen. fotograf. 47

Veido ryškumas 31

Veido trūkumai 32

Ž

Žodynėlis 98

Perskaitykite su gaminiu pridedamą garantiją arba aplankykite mūsų svetainę http://www.samsung.com, kur sužinosite apie techninę priežiūrą po pardavimo ir galėsite pateikti užklausas.

CE